



ہمایے ساتھ ہے

ا كادى يجارْت ٥ لابو

فيمت فنم دوم ايك روبيه جارآنه يرقم دوم كم

سَلَمْ وَلَقْرْ: شَارِقِهُ رَفِّي Khuda hamaré sath hé - 20025 اددوا كلى سلام المع و دائر ، رسات بال الك الرد مسافر طال who the state of t Morrison, A. Cressy by by -21: inin Salah al-Din Mhmad, Plus Ily is salah al-Din Mhmad شائع رج اكادى يجارست و لايو ٢

سلسلم طبئ حات ا کادهی شماده (۲۷)
شماده (۲۷)
شماده (۲۷)
بره اول می برا اول می باد می باد اول می باد می باد

ا كا دى سيجاب لا مورنے براشتراك مكتب فريكن لا بو، نيومارك

شانع کی قیمت ایک روبیریاره ننے اجاب اکادی سے ایک روبیری کا کئے

This is an authorized translation of MAN DOES NOT STAND ALONE by A. Cressy Morrison. Copyright, 1954 by Fleming H. Revell Company. Published by Fleming H. Revell Company.

## فهرستِمضائين

٥	مترجم	مرف آغاز
4	معننف	نهيد
12	ہمادی بے مثال دنیا	بهلاباب
٣١	ففنا اورسمندر	دوسراباب
46	سانس لینے کی گیسیں	نيسراباب
NO	الشروجي	وعاب
01	دندگی کیا ہے	بالخوال باب
44	دندگی کیسے شروع ہوئی	بعثاباب
29	انسان اور اس کا آغاز	سانوال باب
10	حيواني جلتين	المحوال باب
1-9	فهن كا التقاء	نوال باب
141	جرأتيم خصوصيات	دسوال باب
1149	دنیا کا سب سے برامعل	أبارهوال باب
140	فالبطح اورمبزان	بارهوال باسيا
104	ذان ا	يرهوال باسيا
146	تخينل کا ل	جود معوال إب
166	ایک مانزه	بندر معوال باب

M IND سولېوال ياب 191 سنرهوال باب ',

فداوند تعالی کے وجود سے کروگردائی اور ذات می وزات می از اسانی پر حکرت جدیده کے اولیں تاثرات سے اعراض کا جو سلسلہ ذہن انسانی پر حکرت جدیده کے اولیں تاثرات کے ساتھ شروع ہوا تھا، آج وہ عوج کا ل پر بینجینے کے بعد بھرسے گور زوال سے اور نرانوں پر بار بار بر سوال آ رہا ہے کہ کائنات کے آفاق پر یہ نئی ظلمتیں کیبی ہیں اور وہ کردن کہاں سے جو اس گھٹا ٹوب اندھیرے ہیں انسانیت کو اس کے آلی کا داستہ وکھائے ؟ علم جول جول ترقی کر دہا ہے ، کو اس کے آلی کا داستہ وکھائے ؟ علم جول جول ہول کر قی کر دہا ہے ، میارے اور اوراک حقیقت آسی قدر شکل ہوتا جا رہا ہے ، میارے بے بقین دلوں کی وطرکنیں ہمادے قدمول کی لفرشوں سے ہم المنگ ہیں اور ہمیں کس طرف جانا چاہئے۔

كس ندانست كه مزالكم مقصود كاست

ایں قدر ہے کہ بائل برسے ی آید

راس کتاب کے مصنف نے اپنی اِس مختصر سی بین کش میں اِس کتاب کے مصنف نے اپنی اِس مختصر سی بین کش کی ہے اور مغرب کے ایک بھکت زدہ فلفی کو تھو اُسی کے اندائم محقق کے مطابق یہ سمجھانے کی سعی فرائی ہے کہ سامنس اب اُس مقام پر آن بہنچی ہے، جہاں سے ایس کا اگلا قدم نملا میں پراتا ہے،

83512

ادر اُس کے لئے اِس کے سواکوئی چارہ نہیں کر یا تو نامعلوم کی فلہ اس اس میں برتر و اعلیٰ کے نوبہ افسان میں میں اپن داستہ النس سرے جو رونہ اول سے انسان کا رہنما ہے اور جو ہرگام پر اُ سے نویہ کامرانی دیتا اور معرفت حقیقی سے فائر المرام کرتا ہے۔ نویہ مشہور مغربی مفلہ جولیس کھلے نے ماضی فریب میں ایک کتاب کھی تھی اِ اُنسان باکل تنبا ہے موجودہ کتاب کھی کی اس کتاب کا جواب ہے اور اگرچ ہماری نا جزائے میں کی اس کتاب کا جواب ہے اور اگرچ ہماری نا جزائے میں یہ ایک عمدہ جواب کی جینے دکھتا ہے، تاہم اس بات کا فیصلہ ناظر ہی کر سکتا ہے کہ معنق اپنے مقصد میں کس فیصلہ ناظر ہی کر سکتا ہے کہ معنق اپنے مقصد میں کس فیصلہ ناظر ہی کر سکتا ہے کہ معنق اپنے مقصد میں کس فیصلہ نا ہم ایس باوا ہے۔ والسلام علی من البّس البدی

de la constante

عمل تناسل کے جرت انگیز اسراد ادر اس کے اُن یکے اعل وسأبل کی باریکیول یہ غور کرو ، جن کے ذریعے انسان اور تمام دوسرے حیوان اپنی زندگیاں اپنی نسل کو منتقل کہ دیتے ہیں ۔۔۔ اور گور کیوں جاؤ ؟ خود اینے جسم کے اندر ہفم کے رس عجیب و عزیب عمل کا سطاعہ کرو، کہ غذا کیسی نونی اور فاموشی سے کھانے والے کے بدن کا جذو بن جاتی ہے۔ غف کہ یہ حکار فطرت کے ہر عمل کا بغور مشاہدہ كرنے اور ایک ماکنرہ فلے كى مدد سے اپنے إل مشاہدات کے ذریعے کارفائہ فطرت میں ایک نظم کائل کے ثبوت فراہم کرنے اور نظم سے خود ناظم كي ذات بي من مل ين عات في ان فلاسف کے گروہ یس یکے ایک معروف فلسفی نفا۔ وہ ایک جگہ لکھٹا ہے کہ بیں نے ایک بار ایک گھڑی راستے میں پڑی یائے۔ گھر پہنچ کر جب میں نے اس کے یرزوں کو بغور دیکھا۔ تو میں نے اُس کی مشینی ساخت کو اُن منصوربندلول سے بدرجا کم حرت انگیز یایا، جو فطرت کے نہایت معولی معولی مظاہر میں یائی جاتی ہیں۔ لیکن یہ ایک بنایت عجیب بات سے کر ہم آہنگ و نظم کی اِن

کیفیتوں کو انسان کی بنائی ہوئی اشیاء میں تو فورا

تسلیم کے لیتے ہیں ، یکن فطرت کے مطاہر یس ان سے مدرجها ممتر کیفیتوں کو سجاننے سے گریز کرنے ہیں۔ پھر بالفرض انسانی ساخت کی کسی چیز مثلاً اسی گھڑی میں اینا تانی پیدا کرنے کی اہلیت اور توبی بھی ہو تو کیا اس کی برحرت انگیز اور بظاہر مال صنعت ایک معمولی مکھی کے نظام جسانی سے زیادہ حرت اللیز ہوگی ا إن فلسفيول كا يه أسلوب فكر أنيسوس صدى یک قبول عام حاصل کرتا را اور اس کا ایک ادنیٰ نبوت بر سے کہ انگستان کے ایک صاحب دل نے اپنے وصیت نامے میں اڑھائی لاکھ دویے کی رقم برطانی عظمے کی رائل سوسائٹی کے نام اس غرض سے مخصوص کی کہ اس کے ذریعہ علم و جگن کے مختلف ملقوں میں ایسی تحقیقات کر وا تی ا جائے ، جی سے فدا کے وجود کے نطعی شواہد و دلائل مبنا ہو سکیں۔ جانچہ یہ تحقیقات جاری ہوتی اور دائل سوسائٹی کے بعض اراکین اور دیگر اہل علم نے کم و بیش بارہ ضخیم کتابیں اِس سلسلے ہیں لکمیں۔ اور آن کے اِن مطالعات نے اُس زمانے کے فلاسف کے سامنے فطرت پر ایک عظیم معوربندی اور ایک عظم زن منصور کار کے وجود کے براہن و ثوابد بظاہر بڑی قطیت کے ساتھ بیش کردئے۔

ر سلسلہ فکر جاری تھا کہ ڈارون کی نمود کے ساتھ ذہن انسانی میں ایک نیا تعود اُبھرا۔ بہ "اِرتقائے انسانی" اور "نفائے اصلے" کا تصور عظیم تھا۔ وُارْدِن كا وسيع مطالعه اور وه كشرالتعداد حقائق مسلّم جن پہ اُس نے اپنے نظریے کی بنیاد رکھی تھی ا الل جكت مي وعمّاد و إلقان بيدا كرنے كا مؤجب ہوتے اور آج کے دن ک اس کی جمع کردہ دلائل و براین اور وہ حقائق جنیں اُس کے اُخلاف نے فروغ دیا۔ اس کے نظریتہ اِدتقاء کہ مضبوطی اور اِسْتَقَالَ بَحْنَةَ عِلْمَ آئِ أَنِي - آج وَالدون كو النَّه تعورات میش کئے ہوئے کم و بش ایک صدی گذر چلی سے اور انسان کے علم و فکر میں بھی بے انتہا اضافہ ہو جکا سے ، اور اگریے اُس کے نظریات سرج بھی ایک سنگین سٹان کی طرح علم و عرفان کے درما سے سر نکا کے کھڑے ہیں ، لیکن فلیفے کی دنیا میں است آہشہ مبت سے ناقابل تردید شواہد برابر ڈونما ہو رہے ہیں جو اہل علم کو باکل مختف امکانی اور قطعی تائج کی طرف پیش تعدی کی دعوت دے دیے ہیں ۔۔۔ نسلیات کے جدید علم نے ہمارے سامنے بعض ایسے سوالات یش کر دیکے ہیں جن کا جواب دینا آسان نہیں ۔ ان کے علاوہ بعن نے انکشافات کے ماعث

والمون کے نظریات کی حیثیت آج محض چند الیسے اسم سنگہائے میں کی دہ گئی ہے جو طالب علم کو انسان کی فلسفیانہ ککر کی شاہراہ پر اپنے دوران سفر پیس طبتے ہیں، لیکن جو بجائے نود کسی منزل کا مقام نہیں دکھتے ہیں، لیکن جو بجائے نود کسی منزل کا مقام فلسفی اور سائنس دان ہمیکل کی طرح یہ نہیں کہہ سکتا کہ ڈارون کو اگر یانی اور مناسب کیسائی اجزاء اور پورا وقت مل جاتا تو وہ نود انسان کی تخلیق کر سکتا تھا۔ اگرچے یہ کہنا بھی ہرگز درست مہیں ہوگا کہ فقا۔ اگرچے یہ کہنا بھی ہرگز درست مہیں ہوگا کہ اس کا عظیم اس کا منظم محض تھا۔

اصل بات یہ ہے کہ ڈارون کے بعض پُر جوش تابعین اس کے حاصل کردہ شائج کو بادہ پرستانہ الحاد کی آبخری سرحدوں بک لے گئے تھے۔ آن کے مقابلے میں ایسے بوگ بھی تھے جو ایک سہشی اعلی ، اور میں ایسے بوگ بھی تھے جو ایک سہشی اعلی ، اور اس عالم اشیار کی تخییق میں ایک مقصد کی موجودگی پر اِس فشدت سے ایمان و یقین رکھتے تھے کہ وہ نہ صرف اول الذکر گروہ کے بلحانہ عقائد پر جملے کرتے تھے اول الذکر گروہ کے بلحانہ عقائد پر جملے کرتے تھے بلکہ کائوات میں اصول ارتقاد کی موجودگی اور راس کے واضح علی کو بھی تسلیم نہیں کرتے تھے ہے لیکن سمج پر فالے فالے شہرے کے نظریات اور ران سے پیدا ہونے والے فالے فیری کی بیدا ہونے والے فالے فیری کرتے ہے والے فیری کرتے ہے بیدا ہونے والے فیری کرتے ہے میں احد ران سے پیدا ہونے والے فیری کرتے ہے والے فیری کرتے ہے والے فیری کرتے ہے والے فیری کرتے ہے بیدا ہونے والے فیری کرتے ہے والے فیری کرتے ہے بیدا ہونے کے فیری کرتے ہے بیدا ہونے والے فیری کرتے ہے بیدا ہونے کے فیری کرتے ہے بیدا ہونے والے فیری کرتے ہے والے فیری کرتے ہے کرتے ہے والے فیری کرتے ہے کرتے ہے والے فیری کرتے ہے کرتے ہے کرتے والے کرتے ہے کرتے ہیں کرتے ہے کرتے ہے

اِخْلَافَات ہے معنی آور ہے کار ہو رہے ہیں۔ کیونکر سائنس نے آب آیسے حقائق کا زِکمنان کر دیا ہے جو نہ صرف آن اِخْلَافَات کو آیک بڑی حدیک محمد کر دینے ہیں بلکہ جو چشم جویائے حقیقت کو آیک نئی دونٹنی آور نیا آفق بھی عطا کرتے ہیں۔

اور یہ ایک عجیب بات ہے کہ یہ انہ انگنافات اور تحققات کے عدید اور وسیع تر مواقع طبیعی فلسفیوں کے اُن انتابہ جکر کو از سرنو ایک زندگی بخش رہے ہی جو ڈارون کے نظریات کی تیز روشی س کیسر بے جان ہو کہ دہ گئے تھے۔ جنائي اب بر عزوري ہو گيا ہے كہ اُن ولائل و ہم اہمین کے بعد جو اس نظریے کے نبوت میں بیش کو قطری حالات کے مطابق بنانا جلا کیا ہے، اُن حقاًت و شوابد کی بھی از سرنو تحقیقات کی جائے جن کا مفہوم یہ سے کہ نود فطرت اپنے آپ کو انسان کی فروریات اور مقضیات کے مطابق ڈھالتی جلی آئی ہے۔ یہ نظرتے گذشتہ اسی برس کے کودان میں علمار و کلار کی توجہ سے اپنا لورا حق نہیں ہے سکا۔ اور ان جند اوراق کی بیش کش سے میرا اسل مقصد و مدعا ہی سے کہ ایسی چند حقیقتوں کو اہل نظر

کے دائرہ تو تھ میں الاوں جو اس امر کے تقبیق شوامد حہتیا کہ سکتی ہیں کہ نبود فطرت انسان کی مقانیت سے مطابق علی کرتی ہے اور اس سے اس کمل کا ایک منتہائے مقصود اور ایک فطری جواز بھی موجود سے۔

ایک سمین برتر و اعلیٰ کی ذات کا رثبات اصول مطابقت کے ایسے بے شمار شوابد پر مبنی سے جن کے بغیر زندگی اور اُس کی موجودات کا تعود بھی بنیں کیا جا سکتا۔ اس کرہ ارضی ہم انسان کی موجودگی اور اُس کے ذہن رسا کے جرت اگر اور عظیمالشان کارنامے اُس منصوب عظیم کے اجزائے خروریہ کی جنیت رکھتے ہیں جے تقدیر خدادندی یائہ مکیل یک بہنچا دہی ہے۔ شاید مشہور فلسفی آسبودن نے کیا تھا کر"کانات کے معمول میں سے عجیب ترل معما یہ انسان سے اور ذات انسانی کے تمام محمّوں میں سب سے بڑا معمّا نور اس کا دماغ ہے کہ ذانت ، حافظہ، توتت سجس اور حدثہ تسخر كى حرت أنكر خصوصات اور عجيب و غرب صفات سه معمور و متعف ہے " بیش نظر اوراق کا مصنف تواندگان کتاب سے یہ توقع رکھنا سے اور اُسے اینی اس نوقع بر بورا اعماد سے کہ صدافت علی

کے اس مہایت مخفر خلاصے کے مطابعے کے بعد وہ مزود اس نتیجے پر پہنچ جأیس گے کہ انسان کے حیرت انگیر دماغ اور کا ننات کی تمام دوسری زندہ اشیاء کے درمیان جو ایک بہت برا رخنہ پایا جانا ہے وہ شاید اتنا نا قابل عبور اور نا قابل فہم نہیں ہے۔ جبت مثنا وہ آستبورن کو اپنے نظر آیات کے اظہاد کے وقت نظر آیا عقا۔

اس میں شک نہیں کہ معلوم کی ہر تھوڈی سی مقدار کے حصول کے ساتھ نامعلوم کی مقدار بھی برابر بک نسبتًا ذبارہ تیز دفتاری کے ساتھ بڑھنی طی جاتی ہے ، جب سے کوالٹن نے اللہم کو نوٹرا ہے اور جوہری توائی منظر عام پر آئی ہے اور ایٹم نے ایک صغرترين واحدة تعمير كي حثيت سے أبير كرنظام شمسي بھے ایک نتھے سے مکتل بظام کی صورت اختیار کر لی ہے، اُس وقت سے بقائے کا ننات اور حققت کائنات کے نصورات میں بھی ایک انقلاب بدیا ہو گیا ہے۔ جوہری کیفیات کی حیات کہا یکسانی اب انسانی علم و نیال کو اپنی مادی مدود میں قید ر کھنے کے قابل بنیس دہی اور اب آدم جدید کو نظام کا سات اور مظاہر فطرت کی پشت پر ایک عظیم کا دفرہ اور وانش مند نؤت ماف ماف نظر آنے لگ گئے ہے۔

اور اس بین شک نہیں کہ یہ یافت عظیم اس وسیع و عریف دھند کے بیں روشنی کی محض ایک کرن کی حیثیت دکھتی ہے ، جس نے بے شمار حقائق نامعلوم کو بظاہر ملفوف کر دکھا ہے۔ لیکن اسی کردن سے ہمیں یہ نوقع ہے کہ وہ بالاخر ایس ذات ہے ہمیا کہ نے کہ وہ بالاخر ایس ذات ہے ہمیا کی کرے گی، جسے تولب انسانی کہ تو ہمیشہ بہمیانا ہے ، لیکن جسے اب ذمن انسانی کو بھی تسلیم کرنا ہی پڑے کے ایکن جسے اب ذمن انسانی کو بھی تسلیم کرنا ہی پڑے کے

in the second second .

## را) پېلاباب ہماری بےمثال 'دنیا

بہلی بار نمبر ایک والی اکتی ہتھ ہیں آ جانے کا امکان، ظاہر ہے کہ دس میں سے ایک کے برابر ہے، ایکن اس بات کا امکان کہ آپ نمبر ایک اور نمبر وو والی اکتبان ساتھ ساتھ نکال لیں، د٠١١) میں سے ایک کی حقیت دکھتا ہے۔ اسی طرح نمبر ایک، دو اور نین والی اکتبال ایک سلیلے میں نکالنے کا امکان ایک ہزار امکانات میں سے صرف ایک ہے، اور چار تک کا مراد مرابہ فائم دکھنا دس ہزار صورتوں میں سے صرف ایک سلیلہ برابہ فائم دکھنا دس ہزار صورتوں میں سے صرف ایک صورت میں اعلی سے مرف ایک صورت میں اعلی سے مرف ایک صورت میں اعلی سے مرف ایک صورت میں اعلی سے وس

یک کی اکنیوں کے سلسلہ وار براً مد ہونے کے اِمکانات کا اندازہ کیا جائے تو معلوم ہوگا کہ ایسی صورت دس ارب صورتوں میں سے فطری طور بر صرف ایک بار بیش ہے۔ سکتی ہے۔

اس سادہ سے حسابی مسلے کو آپ کے سامنے بین کرنے کا مفصد محف یہ سے کہ آپ اعداد کی اس افزونی کا کچھ اندازہ کر سکیں جو اُنہیں اِتّفاقات و اِمکانات پر عائد کرنے سے پیدا ہوتی ہے۔

بعض بلندمایہ سائٹ دان علماء نے بیان کیا سے که فضائے کانات میں دو ستاروں کا ایک دومرے سے اس فدر قریب ہو کر گذرنا کہ اُن کے ماہی تا ثر سے ان میں کوئی عظیم یا تباہ کن تموج سیا ہو ہو ملئے ، یے اندازہ شاذ ہے اور ادبوں امکانات میں ایک امکان کی جینیت بھی نہیں دکھتا۔ پھر ساروں کے باہمی تصادم کا امکان اِس سے بھی اِس ورج کم ہے کہ علم ریاضی اس کا اندازہ نگانے سے قاصر ہے۔ لیکن اِس کے باوجود ہیئت کا یہ ایک نابت معروف نظرته سے کہ کوئی دو ارب سال یا شاید اس سے بھی زمادہ مدت ہوئی، ایک سنارہ ہارے أنتاب سے واقعی اس فدر قربی ہو کہ گذرا مقا کر اُس کے افر سے سورج میں ایک نیابت شد توج بدا ہو گی تھا اور اُس کے تیجے میں آفتابی جسم کے کی لوقعرے اُس سے جدا ہو کہ ففا میں بھیل گئے تھے۔ یہی لوکٹرے وہ سیارے ہیں جو اُس کے گرد آج ک جگر لگا دیے ہیں۔ اور اگریہ ہماری نظر میں یہ بہت بڑے بڑے اجسام میں، لیکن سادوں کی دنیا میں ان کی کوئی حثیت مہیں سے ۔ النی عُدا ہو جانے والے اجمام میں وہ نتھاسا آفاب یارہ بھی تھا ؛جس نے سرو ہو کر بعد میں اس کڑے کی

صورت اختبار کر کی جس پر ہم لوگ آباد ہیں اور جو ہماری دنیا ہے ، اور اگرج علم ہیئت کے نقطہ نظر سے اجسام کا نات ہیں اسے کوئی خاص مقام حاصل ہیں سے اجسام کا نات ہیں اسے کوئی خاص مقام حاصل ہیں سے بین کر اُن نمام اجسام کا میا بی سے بین کر اُن نمام اجسام ہسمانی میں سے بین کر اُن نمام اجسام ہسمانی میں سے بو اب یک ہمارے علم بیں آ چکے ہیں ، میں سے جو اب یک ہمارے علم بیں آ چکے ہیں ، میں سے جو اب یک ہمارے علم بیں آ چکے ہیں ، میں شخط سا کرہ سب سے اہم اور سب سے زیادہ بی نظام اور سب سے زیادہ بی اُن فرخ ہے۔

یہ فرص کئے بغیر ہمیں کوئی چارہ نہیں کہ زمین کے مواد جسانی نے بعض انہی عناصر سے ترکیب پائی ہے جو انقاب اور صفل انقاب ہی کے اجزار ہیں۔ یہ عناصر زمین کے جسانی مواد میں ایک خاص سناسب سے بائے جاتے ہیں ، اور جہال کے زمین کی سطح کا تعلق ہے ان عناصر کی ایجی طرح تجان بین مجمی کی جا تعلق ہے۔ زمین کا بہت بڑا حصد اب اپنی دوای حدود رکھتا ہے اور اس کے مواد اور اس کے رڈیل اور اس کی مقدار کا تعین کیا جا چکا ہے۔ سؤرج کے رگد زمین کی ما جا حکم اور اس کی مقدار کا تعین کیا جا چکا ہے۔ سؤرج کے رگد زمین کے سفر کی دفتار نہایت درج مستقل سے اور اس کی گود ایک صدی میں نوو اپنے محود کے گدد اس کی گردش کی باقاعدگی اور پابندی وقت کی یہ کیفیت ہے کہ اگر ایک صدی میں پابندی وقت کی یہ کیفیت ہے کہ اگر ایک صدی میں پابندی وقت کی یہ کیفیت ہے کہ اگر ایک صدی میں پابندی وقت کی یہ کیفیت ہے کہ اگر ایک صدی میں پابندی وقت کی یہ کیفیت ہے کہ اگر ایک صدی میں پابندی وقت کی یہ کیفیت ہے کہ اگر ایک صدی میں پابندی وقت کی یہ کیفیت ہے کہ اگر ایک صدی میں پابندی وقت کی یہ کیفیت ہے کہ اگر ایک صدی میں بیابت سے کے بابندی وقت کی یہ کیفیت ہے کہ اگر ایک صدی میں بیابندی میں کیفیت ہے کہ اگر ایک صدی میں بیابندی میں بیابندی کو تو بھی بیابندی وقت کی یہ کیفیت ہیں بیابندی کو تو بھی بیابندی کو تو بھی بیابندی کو تو بھی بیابندی کی باتا میں کی بیابندی کی باتا میں کی بیابندی کی باتا میں کی بیابندی کی بیابندی کی بیابندی کی بیابندی کیابات کی بیابندی کیابندی کی بیابندی کی بیابندی کی بیابندی کی بیابندی کی بیابندی کیابندی کی بیابندی کے بیابندی کی بیابندی ک

سارے حساب و شار غلط ہو جائیں۔ زمین کے ساتھ جو ایک دُم چھلا سا نگا ہوا ہے بعنی جاند، اِس کی نقل و حرکت بھی ایک مقردہ قاعدے کی یابند ہے اور اس میں تبدیلوں کا جو سلہ یایا جاتا ہے وہ ہر ہا سال کے بعدایت اپ کو دہراتا رہتا ہے ۔ یکن اگر زمین کا مجم تھوڑا سا کم و بیش ہوتا یا اِس کی رفتار کچھ کم یا زیادہ ہوتی تو یہ اُسی مناسبت سے سُورج کے کھے زیادہ قریب یا کھے زیادہ دُور واقع ہوتی، اور قرب و دُوری کا یہی فرق نمین بر برقسم کی زندگی کو انسانی زندگی سیمت یکسر بدل کر ند که دینا بیکم اگر یه فرق درا بھی زیادہ ہوتا تو بہال کسی نوع کی زندگی کا اِمکان ہی ختم ہو جاتا۔ علم ہیبت کے تازہ تری انتشافات کی کرو سے نظام سمسی کے تام سیاروں یں زمین ہی صرف ایک ایسا سیارہ ہے کہ جس یہ زندگی کا وجود اُس رشتہ خاص کی بنا ہے قائم ہے جو زمین اور سورج کے درمیان یا جانا ہے۔

ستادوں کے آئین کے مطابق سیارہ عطارد اپنا صرف ایک کرخ سو رج کی طرف رکھتا ہے اور سورج کے گرد اپنی مکتل گردش کے دوران میں ، کہ جسے عطارد کا ایک سال کہنا چاہئے ، خود اپنے محور کے گرد بھی صرف ایک مرتبہ گھومتا ہے ۔ اِس صورت حال کا لازی نتیجہ یہ ہونا چاہئے کہ عطارد کا ایک درخ کیسر ایک تیتا ہوا صحرا ہواور دوسرا درخ عطارد کا ایک درخ کیسر ایک تیتا ہوا صحرا ہواور دوسرا درخ

سربسر ایک منجد برفستان \_ اس بدعطارد کا ڈیل اِس قدر چھوٹا اور نتیجہ اس کی کشن ثقل آسی کم سے کہ اس بي بطام كرة بوا كا كوني نشان نهيس ملآ- ليكن بالفرض يركسي حيثيت بين موجود سے تو بھريہ بات يقيني ہے کہ نوفاک قسم کے طوفان اور گردباداسیارے کے الک مرے سے لے کہ دورے سرے مک بر وقت قیامت بریا کرنے رہنے ہوں گے استفام شمسی کا دوسرا متاز ساره زیری ایک پُر اسرار سر زمین سے، ج سمیشہ نہایت گری قم کے کارات میں طفوف رستی عے۔ اپنی بخارات کو اس کی فضا سبھنا جا سنے۔ اور ہمیں کسی ایسی جاندار چرکا علم مہیں جد ایسی خوفاک فعایں نندہ دہ سکے۔ البتہ مریخ ایک الیا سیارہ سے کہ اس کے ا فار تخلیق یا اس کے فاقعے کے قریب اُسکی نفا ، اس نوع کی زندگی کیلئے عوروں ہوسکتی ہے جو اس کرہ ارض یہ یاتی جاتی ہے۔ لیکن مربخ میں یہ زندگی آکسین اور مالخصوص ہائٹڈروجن کے علاوہ بعض اور گیسوں یہ سخصر ہوگی ، کیونکہ رگیسیں حیال یک ہمارے اہل دانش سراغ لگا سے ہیں ، وہاں سے فائب ہو چکی ہیں۔ جانج مریخ یہ یانی کا وجود مکن بنیں سے اور از بسکہ بیال کی فیا کا درخ حوارت اوسطاً خاصا کم سے اس گئے بہال کسی قر کی روئیدگی کا امکان بھی منیں ہے۔

ریا جاند تو سال کسی فضا یا کُدهٔ ہوائی کا پہلے ہی سے امکان بنیں تھا۔ اس لئے یہ ہر نوع کی آبادی سے محوم ہے۔ اس کی دائیں بے مد مرد اور اس کے طول دن بے مد گرم ہونے ہیں۔ ہمارے نظام کے باتی سارے سورج سے اس قدر دور ہیں۔ کہ ویاں زندگی اپنی کسی معلوم صورت میں بڑ نہیں بکرٹ سکتی اور جڑ کڑ بھی جلئے تو وہاں کے زنتمانی ناموا فق مالات کے باعث نشو و نما نہیں یا سکتی - جنانجہ اِس ام یہ اہل علم متفق ہو چکے ایل کر زمین کے سوا اور کسی سیّدے ہر ڈندگی اپنی جانی بھانی صورت یں نہ کھی موجود مقی اور نہ کھی ہو سکتی ہے۔ بس دوند اول ہی سے انسان کی سکونت کے گئے یہ محصولا ساکرہ مخصوص جلا آتا سے جو اپنی عمر کے ابتدائی دو بین ارب سال ک مختنف تبدیلیوں میں سے گذر کھ ا خرکار نباناتی اور جوانی زندگی کے قیام اور نشو ونما کے لئے ایک موزول مفام بن گیا۔اور ظاہر سے کہ انسان ال بندگی کا نقط عودج ہے۔

زمین اینے محورپر چوہیں گھنٹوں بیں ایک گردش کمل کر لیتی ہے۔ اور چونک اس کا محیط بھی کوئی کیجییں مزار میل میل کے قریب ہے۔ اس کئے اس کی رفتار کم و بیش ایک مزار میل فی گھنٹ سمھنی میا ہئے۔ لیکن فرض کیجئے کہ ایک مزار میل فی گھنٹ سمھنی میا ہئے۔ لیکن فرض کیجئے کہ

اس کی دفتار ایک بزار کی بجائے ایک سو میل فی گھنٹہ ہوتی اور کیوں نہ ہوتی ؟ ایسی صورت میں ہما رے شب و روز موجوده شب و روز سے دس دس گنا طول ہوتے اور گرمیوں کے موسم میں ایک سو بیس سے لے کر دو سو گفت ک مسل کلنے والا سورج ہماری ہر قسم کی نیاتات مجلس کر رکھ دیتا، اور حیوانات میں سے بھی کوئی ہے صد سخت حال ہی زندہ رہ سکتا۔ اسی طرے مرداوں کی اِنی ہی طویل رائیں برجیز کو منجد کر دیتی اور نباتات و جوانات کی بهت کم قسین سلامت دہ سکتیں۔ بھر سورج کی اپنی گری اس کی سطح پر بارہ مزار درج فارن ہٹے کے قریب سے۔ اور ہماری زمین اس سے عین اتنے فاصلے پر واقع سے كر ہم أس كى " أُتن جاودانى "سے مرف ايك بنايت موزون و مناسب مقدار کی حرارت ماسل کرتے ہیں۔ یہ حرارت حیرت انگیز طور پر یکسال اور مستقل ہے اور گزشتہ کروٹرول سال میں اِس کے استقلال ہی کے باعث اس کرے میں زندگی کی وہ مؤرتیں،جن سے بهم واقف بین ، باتی و برقرار رسی بین - اگر ایسا نه مونا اور ہم یک سخنے والی حرارت سمسی میں بچاس سخاس درجوں کی فرق بھی کڑنے گئا تو زمین کی بیشتر نباتات مرجانیں اور اُن کے ساتھ انسان بھی یا تو منجد ہو

جاتا یا جیکس کر دہ جاتا۔ پیر غور کیجئے کہ کرکہ نیاں سورج کے گرد اٹھارہ میل فی سینڈ کی رفتار سے سفر کرتا ہے۔ اگر اس کی گردش کی رفتار اٹھارہ کی بجائے بچھ میل یا چالیس میل فی سینڈ ہوتی تو اسی حیاب سے بچھ میل یا چالیس میل فی سینڈ ہوتی تو اسی حیاب سے اس کا مجبط موجودہ محبط کی بہ نسبت بہت پھوٹا یا بہت بڑا ہوتا اور اسی حیاب سے ہم سورج سے بہت زیادہ قریب یا بہت نیادہ دُور ہوتے اور ہادے کرنے کی زندگی اپنی موجودہ صورت میں ہرگذ قائم نہ ہو سکت نیادہ کرنے کی زندگی اپنی موجودہ صورت میں ہرگذ قائم نہ ہو

اب سادول کی طوف ویکھتے، یہ براعتبار جا من ایک دوہرے سے بے حد مختلف ہیں۔ ان ہیں سے ایک سنادہ إن بڑا ہے کہ اگر یہ ہمارا سورج ہوتا تو ہارا ہوجودہ ملاد لا کھول میل کک اس کے اندر سے گذرتا۔ اِس سے قبطع نظر جو شعاعیں اِن شادول سے گذرتا۔ اِس سے قبطع نظر جو شعاعیں اِن شادول سے کلتی ہیں، اُن ہیں سے بہت سی شعاعیں ایسی ہیں جن کا اثر زندگی کی ہر معروف قسم کے لئے بیام مرگ کا اثر مقداد کے اعبار سے کہیں تو سورج کی شعاعوں کے مقابلے ہیں بہت کم سے اور کہیں تو سورج کی شعاعوں کے مقابلے ہیں بہت کم سے اور کہیں اِن سے دِس ہرادگنا سے مقابلے ہیں بہت کم سے اور کہیں اِن سے دِس ہرادگنا سے مقابلے ہیں بہت کم سے اور کہیں اِن سے دِس ہرادگنا سے میں نیادہ سے۔ اور یہ بات بھی طے ہے کہ اگر ہما دے نصف سے اور یہ بات کی صوبودہ تاب کاری سے نصف سے نصف سے اور یہ بات کی صوبودہ تاب کاری سے نصف سے نصف سے اور یہ بات کی صوبودہ تاب کاری سے نصف سے نصف سے نصف سے اور یہ بات کی صوبودہ تاب کاری سے نصف سے

بھی دہ جائے تو ہم معظم کہ مرجائیں گے اور اگر کہیں یہ رس سے ڈیڈھ گئا ہوتی تو ہم رندگ کی کسی بھولی بھٹلی چگاری کی طرح پُل بھر کے لئے نو دار بھی ہوتے تو مدت کے داکھ بن چکے ہوتے ۔ لیس ہمارا آفتا ب کروڈوں دو سرے آفتاوں میں سے ہماری ذندگی اور اس کے فروغ کے لئے عین موزوں سے ہماری ذندگی اور اس کے فروغ کے لئے عین موزوں سے ہماری وزوں ہیں اس کے خروغ کے لئے عین موزوں سے ہماری ہم جبکہ اس کے ہوت کے اس ہمارے کئے قطعًا موزوں ہیں ہمارے سے بھاری ہم جبکہ اس

بہ تو ہم سب جانتے ہیں کہ کہ وہ ذیان خلا ہیں۔

باکل سیھا قائم ہیں ہے بکہ ۲۳ درجے کے فزیب ایک طرف کو بھکا ہوا ہے۔ اور یہی اِنعطاف یا جھکا و ہالیے مختلف موسموں کی تخلیق کرتا ہے۔ اگر البیا نہ ہوتا۔ تو ہمادے دونوں فطبول پر ایک دوامی شفق چھائی دہتی اور آبی بخارات سمندرول ہیں سے اُٹر اُٹر کہ شمال اور خبوب کی طرف بڑھے اور برف کے برغظم بناتے ماور خبوب کی طرف بڑھے اور برف نتیجہ یہ ہوتا کہ اس برفتان اور خطح استواکا درمیانی علاقہ ایک صحرائے عظم بناتے برفانی اور خطح استواکا درمیانی علاقہ ایک صحرائے عظم کی صورت اختیار کر لیتا ادر برف زادوں کے دریا اینے برفانی تو دوں سے چٹانوں کو جیر کہ ان میں اینے برفانی تو دوں سے چٹانوں کو جیر کہ ان میں سے گرجت ہوئے گزرتے اور سمندروں کی شورزدہ شورزدہ شیکیوں میں نمکین جمیدیں بناتے چلے جاتے۔ پھر برف

کے بہاڑوں کا بارِ عظیم دونوں فطبوں کو اس قدردبا
دیتا کہ نیمن دربیبان میں سے اُبھر کہ بھٹ جاتی اور
خلِ استوا ایک جہیب خندن کی صورت میں اس کے رگرہ
بھیل جاتا۔ اِسی عمل سے سمندر سمٹ کر پستیوں میں
جھیل جاتا۔ اِسی عمل سے سمندر سمٹ کر پستیوں میں
جلے جاتے اور خشکی کے وسیع و عریض قطعات اُبھر
اُسے بہت کم دہ جاتی اور یہ کمی ہرقسم کی زندئی
مقدار سے بہت کم دہ جاتی اور یہ کمی ہرقسم کی زندئی

مہیں یہ بات شاؤو نادر ہی محسوس ہوتی ہے کہ وہ فنئے جو حقیقت ہیں ذندگی ہے کو کش اس مکا رُت میں یائی جائی ہے جو بہاڈوں کی برفائی چوٹیوں سے ہے کہ ذمین کی قدرے گرم گہرائیوں کہ جلی جاتی ہے ، اور زمین کی قدرے گرم گہرائیوں کہ جلی جاتی ہے ، اور زمین کی قدرے گرم گہرائیوں کے مقابلے اس چھوٹے سے پرت کی وہی حقیت ہے جو ایک بادیک سے صفحے کو دو ہزار صفحات کی کسی صفیم کتاب ہیں حاصل ہوتی ہے ۔ اور سوچئے تو ساری مخلوفات عالم کی تادیخ اسی تیلے اور سوچئے تو ساری مخلوفات عالم کی تادیخ اسی تیلے اسے صفحے ہر درج ہے۔

چاند ہم سے دو لاکھ چالیں بہزار میل دُور ہے۔
اُور ہر دونہ سمندد ہیں جو مدو جزر ہوتا ہے وہ ہمیں
بار بار اُس کے ذندہ وجود کا احساس دلاتا رہتا ہے۔
اُس کی سنش سے جو بہریں بیدا ہوتی ہیں۔ وہ بعض

اوقات ساٹھ ساٹھ فٹ کی بندی کے مینج جاتی ہیں اور تودند مین کی جامد سطح دن میں دو بار کئی کئی رائج کا اُس کی طرف اُنھ جانی سے اور یہ سب کھ اس خاموشی اور با قاعد گی سے ہوتا ہے کہ ہم اس عظیم الشّان قوّت کا میک طرح احماس بھی نہیں کرنے جو ہر دوز دو دفعہ ن صرف کروڈوں من یانی کو اُنھالتی بلکہ خود زمن کے اتنے سخت کھلے کو بھی اپنی طرف مستیتی رمتی ہے۔ مریخ کا بھی ایک جاند سے ، ایک جھوٹا سا جاند، جو اس سے مرف چھ سزار میل دُور سے ، لیکن اگر مارا جاند اینے موجودہ موزوں فاصلے کی بجائے ہم سے بچاس ہزار میل بھی دُور ہوتا تو آپ دیجھتے کہ ہمارے ہاں قیامت بریا ہو جاتی، دن میں دو بار ہمارے سندروں سے یما روں جیسی لریں اعقیں اور ہمارے تام میدانوں یر بھیل جانیں اور کوستانوں کو بھی اس صدیک کاٹ دیتیں کہ وہ آہت آہت گھل گھل کہ فنا ہو جانے۔ زمین ان سیلابوں کی اب نہ لا کہ عگر جگر سے بھٹ جاتی، اور ہوا بیں ہر وقت شدید ترین قسم کے طوفان برما رست - السے حالات بی اس کرے کی خشکیوں یہ کسی جاندار کا ذندہ رہنا یا کسی نیانات کا بھیلنا کیوں کہ مكن سخما ؟

اس صورت حال کے جاری رہنے سے اگر ہارے

ير عظم بي نشال بو حاتے تو سارے کر و زمان برمانی عمل جانا اور اس یانی کی گرائی اوسطا کوئی ڈرٹھ میل کے قرب ہوتی - اگر ایسا ہوتا تو ذندگی شاید اس یانی کی عمین گرائیوں کے سوا اور کہیں نہ یائی جاتی ، جال وہ خود اپنے آپ کو کھا کھا کہ آہستہ آہستہ بائل ختم ہوجاتی۔ سامس انفاق سے اس نظریتے کی حامی سے کہ یہ صورت واقعی عام انبری کے اُس دور میں موجود عقی جو نہیں کے گھوس مئورت اختیار کرنے سے سلے کا زمان سے - بیکن بعض مستب تو انین اسانی کے مطابق خود مدو خرد جاند کو رفتہ رفتہ یدے وصلت اور نمین کی رفتار گردش کو آبسته کم کمتا ملا گیا یمال تک کہ اِس کے شب و روز جو پہلے تھ گفتے کے تھے ، تو بس کھنٹے کے ہو گئے ۔ جا کے كرورُول بك اربول سال بين جاندنے اپني موجوده صورت و کیفیت اختیار کر لی جو عضّاق کو خاص طور يم محبوب سے اور زمين سے ايك السا مستقل اور موزون ربط رکھتی ہے کہ اب کوئی ایک ارب سال بک نہ اس میں کسی "بدیلی کی تو قع ہے اور نہ جاند کی طف سے ہیں کوئی خطرہ ہی لاحق سے - علمائے ہیئت کا یہی طبقہ جس نے یہ نظرتہ بیش کیا ہے، اس بات یہ بھی یقین رکھتا ہے کہ مستقبل بعید میں اُنہی اُسانی فو انین کے مطابق جن کا ہم نے ابھی ذکر کیا ہے جاند والیں

زمین کے قرب آ جاتے گا اور خاصا قرب ہو کہ اس طرح کھٹے گا کہ کئی حلقوں میں تقسیم ہو جائے گا۔ بھر یہ طلقے زمل کے ملقوں کی طرح ہماری زمین کے گدد جائے کا شنے گئیں گے دیکن افسوس کہ زمین یہ بالیاں اس وقت يمنے كى جب وہ تودم على ہوگا-ہارا نظام سمسی عاصر کے ایک بے ترتب آمزے سے اُکھرا ہے جو بارہ نزار درجے کی حوارت میں بل کھاتے ہوئے سورج کے جسم سے مختلف مواقع ہم مگدا ہوئے مے اور ہر امکانی رفتارے کا سات کی الا محدود دور اور سی یمیل گئے تھے، بیکن محر اسی بے تربیبی میں ایک ایسی جرت ناک ترتیب سدا ہوئی کہ آج مختف اوقات یر اُن مختلف عناصر کے مقامات کا نعین انتہائی صحت سے کیا جا سکتا ہے۔ اور ہادے ہوئت وال یہ بات آسانی سے بنا سکتے ہیں کہ فلال سباره فلال وفت کس مفام بر موگا اور ان بیشینگوسول اور انگی مكسل مس تجھى اك سكنڈكا فرق بھى نہيں برتا اور ہمارے نظام کے ان اراکین کا یہ باہمی توازن اس درجہ کامل سے کہ اس میں آج تک جھی کوئی نقص بیدا نہیں ہوا اور شاید ابدیک بیدا منين مو كا- اور غور كيحة تو رسب كهد الك فاون اعلى كى كرشم سازبال ہیں، جہوں نے ہارے نظام شمسی کے علاوہ بے شاراور نظام کائے اسانی کو بھی اپنے ضابطہ و ایکن کا بابند کر رکھا ہے اور آج کا انسان اِس فابل ہو جکا ہے کہ اس ایمن کی بعض کارفرائیاں اینی انکھوں سے دیکھ سکتا اور اینے حواس سے محوص کرسکتا ہے۔

## دوسرایاب

#### فضا اور سمندر

سأسن آج جن نتائج تک يہنج جي سے ،مکن سے کہ اِن میں سے بعض آگے جل کہ ناقص یائے جائیں اور اُن کے متعلق بعض نظربات میں کھ دود مدل مو جائے لیکن جو بعض حقائق ہم آئندہ سطور میں تو ضیح و تسبیل کی نظر سے جند سادہ سے اندازوں میں بن کہ دیے ہیں وہ موجودہ انکشافات اور نظرتات کے عين مطابق بس اور اس امركي كوئي توقع نبيس كه ان تتابيح یں کوئی آئندہ تبدیلی اُن بنیادی روابط سے بھی اللہ انداز ہوگی جو اس وقت ہمارے بیش نظر ہیں۔ اگر یہ صحیح سے کہ سُورج سے مُدا ہونے کے وفت زمین کا درج موارت باره سرار فادن بائث یا سطح شمسی کے دری حوارث کے برابر تھا تو اس کا یہ مطلب سے کہ اس کے تمام ترکیبی عنامر ، جدّاجدا تھے اور اس لئے بہاں کسی اہم سمبیائی آمنرش کا وجود امکان سے

سرو ہو تے گئے ، کیمائی مرشین وجود بذیر ہوتی اور ساری موجوده دنیا کا ابتدائی قالب بناتی طی گئیں۔ آکسیجن اور المُدُدومِن آيس مين أس وقت تك نبين مل كتى تحيي، جب ک درج حرارت جار سراد فادن المئٹ کی مد ،ک بذ ركر حانا - ليكن جب يه وقت آيا تو وه ايك دوسرى كي طرف بیکیں اور ان کے وصل باہم سے بانی بیدا ہو گیا۔ البنہ باری یہ فضا اُس زمانے میں بے حد وسیع و عظیم ہوگی۔ ہمادے موجودہ سمندر اس وقت اسلانوں میں لک رہے تھے اور وہ عاصر جن کی ابھی ترکیب اسم نہیں ہوئی تھی ، گیسوں کی صورت میں معلّق تھے۔ باتی نے جو بهاری برونی نفا میں ترکیب و تشکیل یا چکا تھا، زمین کی طرف گرنے کی کوشش کی بیکن وہ اپنی منزل یک نه سیج سکا کیونک زمین کا قریبی دری سرارت اس درج حرارت سے بہت زیادہ تھا جو اِس سے سراروں ميل دُور يا يا جانا تفار بحر أسند أسند وه وقت بحى آ كيا جب ياني عظيم الشان أسماني أبشارون كي صُورت یں زمین یہ گرنے لگا لیکن جس طرح ایک جلتے ہوئے توے بر یانی کے جھینٹے فور اس بن کر اُڑ جانے ہیں، یہ بھی نہ میں کی حرارت سے فور " بخارات میں تبدیل مو کر بھر سے ہوا میں بھیل جاتا۔ بھر زمین اور مُفندى ہوئى اور در خ حارت كے كرنے كے اعن

ففا میں یانی کے بڑے بڑے طوفان بریا ہونے گلے اور بر سیبت اک طوفان که و اول سال یک مسلسل جیخت دیاد نے اور عنامر کو نہ و بالا کرنے رہے۔ اسی نافابل تصور خلفتنار میں اکسیجن قرب قرب سر اس مادے کے ساتھ ال گئی جو زمان کے برونی چھلکے میں گھر بنا رلا تھا اور اسی طرح اُس نے المئدوس سے ملاب کا کوئی موفع کا تھ سے حانے نہ دیا اور اُسے جمال جمال یا یا اس کے ساتھ مل کر بانی کی تخلیق کرتی گئی۔ ہمان الک کا وہ بڑے والے سمندر بدا ہو گئے جنہیں آ کے جل کر ہاری خشکی کا احاطہ کرنا تھا۔ زمین کے سرد ہونے سے سلے لازم سے کہ کائیڈروجن کی ست بڑی مقدار اُس کی کشش سے نجات یا کہ فرار ہو جی ہو گی، ورنہ یہاں اثنا نہادہ یانی بنتا کہ ساری سطح زمین ہے بیمیل مبانا اور اُس کی گہرائی میلوں کے چلی جاتی۔ سرحال کوئی ایک ارب سال ہوئے کہ عناصر میں کچے سکون بیدا بہوا اور وہ اینی اپنی جگہ فائم ہونے لگے، اور اسی تخریک سکون سے عقوس زمن برآمر ہوئی۔اور اس کے سمندروں نے اور اس کی فضا اور اس کی ہوا نے اپنا اینا وجود اور اینا اینا مقام حاصل کیا۔ عناصر کی بر ترکیب باہم اس قدر کائل و ایمل متی کہ اس کی کمیل کے بعد ی کے بیا یعنی ہوا جو زیادہ تر آکیجن اور نائٹروجن سے مرتب

ہے۔ وہ اپنی مادی مقدار میں زننا کم تھا کہ زمین کے بھاری بھرکم ڈیل کے سامنے اُس کی جنیت ایک یر کاہ کے برابہ مقی۔ جانچہ اندازہ کیا گیا ہے کہ ہاری ساری ہوا اپنی ماڈی مقدار اور وزن میں زمین کی مادی مقدار اور وزن کے دی لا کھوی حقے سے بھی کم ہے۔ بہال برسوال بیدا ہونا سے کہ ہمارے رس جہان کے بنیادی عناصر کی "رکیب کے بعد ہوا مالکل ہی نابود کیول نہ ہوگئی۔ یا اپنی موجودہ مقدار سے بہت زمادہ کیوں نہ بی اس کا جواب بر سے کہ اِن دونوں سُورتوں بیں انسان اپنی موجودہ جثبت و صورت کے ساتھ کبھی زندہ ن ره سکنا اور اگر بهواکی زیادتی کی صورت میں سراروں یونڈ فی ایج کے دباؤ کے نیجے زندگی کی کوئی کیفیت باقی بھی ره جاتی تو وه ارتقارکے کسی سلسلے سے موجودہ انسانی صورت انو سرگذ اختیار نه که سکنی -

اس نیجے پر ذیادہ زور دشے بغیر یہ بات کم انکم نہایت غیرمعمولی صرور معلوم ہوتی ہے کہ فطرت نے اس تقسیم عناصر بین کس تعدد باریک بینی اور کتنی صحت تقسیم سے کام لیا ہوتا ہوتا ہوتا ہوتا ہوتا ہوتا ہوتا اگر اس وقت کچھ ذیادہ موٹا ہوتا تو آکسیمن ناباب ہو جاتی اور اس کے بغیر حیوانی زندگی نامکن تو آکسیمن ناباب ہو جاتی اور اس کے بغیر حیوانی زندگی نامکن تحقی، اس طرح اگر سمندر کچھ زیادہ گہرا ہوتا تو آکسیمن اور کاربن فی اس کی بغیر جو جاتی اور کاربن فی اس کی بغیر جو جاتی اور کاربن فی آکسائٹ دونول ایس میں کامل طور پر جذب ہو جاتیں

اور زمین کی سطح پر نبانات کا نشان کک نه متاراب بھی ایک نظرتہ ہے کہ اس کڑے کی تخلیق کے دوران میں آکسیجن کی شاید ساری مقدار زمین کے جھلکے اور اس کے مات سمندروں نے جذب کر لی تھی اور آکسین کے سانسوں بر زندہ رسنے والی تمام مخلوق معرض وجود ہیں آنے کے لئے ایک بدت کی نباتات کی نبود کی منتظر رہی تھی۔ باد رہے کہ نباتات سے مکسیمن کی ایک بڑی مقدار خارج ہوتی ہے۔ بعض علمار ٹری کاوش کے اندازوں سے اس بیجے یہ سمنے ہیں کہ جوانی زندگی کا سملے سل ابنی بقا کے لئے اکسیمن کو نبانات سے عاصل کرنا عین ممکن ہے۔ این اس وسلہ جات کا سرجینہ خواہ کھ ہو یا کہیں واقع ہو، اس س فطعًا کوئی کلام نہیں کہ اس کی مقدار ہاری مزورات کے عین مطابق ہے۔ بھر اگر یہ کرہ بهوا کھ زیادہ لطیف ہوتا تو وہ لاکھوں شہاب ناقب بو ہادی برونی ففا میں جل کر داکھ ہو حاتے ہی، اُن کی ایک مسلسل اور شدید بارش ہم یر ہوتی رہتی، ر شہاب چھ سے ہے کہ جالیس میل فی سکنڈ تک کی رفتار سے سفر کہ نے ہی اور ہر اتش گیر ادّے کو کھڑ کا وینے ہیں۔ اگر بر محف بندوق کی گولی جسے کے دفتار ہونے اور اسی دفتار سے زمین ہر گرتے توجو تاہی یہ عملانے اُس کا تصور بھی بنیں کیا

جا سکتا ، اور انسان تو کسی شہاب کے خوام ناز کی حوارت ی سے مجمل کر رہ مانا جو معمولاً بندوق کی گولی سے نے گئ تیز رفتار ہوتا ہے۔ لیکن فضا زننی زیادہ لطیف سنس سے، مل ایک صدیک کشف سے اور رکافت اسی قدر ہے کہ سورج کی وہ شعاعیں حوکیمانی تبدال یدا کرتی ہیں اس میں سے گذر کر نبانات کی زندگی اور جراثیم کی بلاکت کا سب بین اور حیاتیات بیدا کری اور انسان کے لئے اُس وقت مک باعث صرد نہوں جب مک کہ وہ اپنے آب کو بہت زیادہ دیر مک ان کے ذیر انڈ نہ ر کھے۔اور کھ فضا کا ایک اور اعجاز د بھے کر إن گیسول اور انجرات کی عظیم مفار کے ماوجود جو کروٹروں بیں سے مسلسل زمین میں سے بکل مری ہیں۔اور من کا بیشتر حصہ زمر ملا سے ، فصنا علی طور بر بالکل اکنو ریتی مے اور اس متوازن رشتے میں کبھی کوئی تبدیلی واقع بہیں ہوتی حواس کے اور اس کڑے یہ انسانی زندگی کی بقا کے تقاضوں کے درمیان فائم سے۔

اور آپ جانتے ہیں کریہ نوازن آتا کہاں سے ہے ؟ اس کا مشہر وہ بھر عظیم ہے ، جس نے ہیں کریہ نوازن آتا کہاں سے گھیرد کھا ہے اور جس نے ہیں جاروں طوف سے گھیرد کھا ہے اور جس نے آخر میں خود انسان کو جنم دیا ہے ۔ اور جب ہم اس حقیقت کرئی پر غود کر نے ہیں تو ہمادے مرفطرت کے اس کا دنا مُر جلیل کے سامنے خود کر تھے ہیں تو ہمادے مرفطرت کے اس کا دنا مُر جلیل کے سامنے خود کر و گھک جانے اور ہمارے دل ایس کے احسانات کے احساس سے مراسر معمور ہمو جانے ہیں ،

# تنيسراياب

### ہمادے سانس لینے کی گیسیں

اس کڑے یہ ہمارے ارد گرد جو گیسیں بائی جاتی ہیں، اُن بیں اکسیمن اور اس کے مظاہر و روابط قربیب وب لا محدود ہیں۔ زمن کی فضا، آکسیجن، نائٹر وجن آرگون سے نیون - زینون اور کر پیون سے ندکیب یاتی ہے۔ بھر اس میں آبی بخارات اور تین بٹا دس سرار ے "ناسب سے کارین ڈائی اُوکسائڈ بھی شامل ہے۔ کم مق ار گیسول میں نیون اور ارگون خاصی کارآمد ہیں ، اور موجوده دور میں ان کا جلوه روشنی کی سفید اور زنگرار سولوں میں ہر ہر بڑے شہر کے درو دلوار اور الوال و بام يو سر شب نظر آتا اور تهذيب و تدن كي تيز رفعاد ترقی کا نبوت بیش کرنا ہے۔ ائٹروجن کی مقدار فضا بیں سے گیسوں سے زیادہ یعنی اس کا فریبًا مے فی صد بے اور اکیجن عام طور الا فی صد کے قریب قریب یاتی جاتی ہے۔ فضا کا وزن مجموعی طور یہ سطح سمندر کے یاس قريًا سده إذله في مرتع إلى بونا سے اور آكيين جو

ہمارے کرؤ ہوائی کا ایک اہم جذو ہے ، فضا میں شامل ہو کہ قریبًا ہ پونڈ فی اپنے کے حساب سے ہیں دباتی ہے۔ ہدر اس کا وہ عظیم حصد جو فعنا میں ہمیں ہے ، ذین کے جھلے کے اندر مختف کیمیائی مرکبات کی صورت میں موجود ہے اور دُنیا بھر کے یانیوں میں اس کی مقدار اُن کی کل مقدار کے اُنٹی فی صد سے کم نہیں ہے۔ اور دُنیا بھر کے یانیوں میں اس کی مقدار اُن کی کل مقدار کے اُنٹی فی صد سے کم نہیں ہے۔ آگسیجن ہی خشی کے نمام حیوانات کی زندگی کا سائس ہے اور اِسی مقصد کے لئے وہ فضا کے سوا اور کہیں ہے اور اِسی مقصد کے لئے وہ فضا کے سوا اور کہیں سے حاصل نہیں کی جا سکتی .

اب سوال یہ ہے کہ یہ ہے اندازہ سرگرم کیمیائی
عفر عام خلط للط سے کیوں کر پڑے کہ ففا بیں ٹھیک
اُس تناسب سے باتی رہا ہو قریب قریب تمام ذندہ اشا کی مزورت کے میں مطابق ہے ؟ مثال کے طور پہ اگر انا فی صد ہونے کی بجائے آکسیجن کی مقدار فضا بیں ۵۰ فی صد یا اس سے ذائد ہوتی تو دنیا کے تمام تشکیر ماقے ہاک قبول کر نے کے لئے اس حد تک تیار ہوجا نے کہ کسی درخت پر آسمانی بجی کی ایک کڑک آپ بھرے جگل کو فوڈا آگ دگا دیتی اور دہ گیل بھر بیں ایک مقدار دس نی صد ہوتی نو نمکن سے آڈ جاتا ۔ اس کے نملاف اگر فضا بین اس کی مقدار دس نی صد ہوتی نو نمکن سے زندگی اپنی طویل عمر میں کی مقدار دس نی صد ہوتی نو نمکن سے زندگی اپنی طویل عمر میں کو نی مطابقت پیدا کر لینی ۔ میں کمجھی نہ بھی اس سے کوئی مطابقت پیدا کر لینی ۔

لیکن تہذیب کے وہ عامرجو اب انسان کے روز مرہ میں وافل بن بہت کم انھرنے باتے۔ مثلاً اگ کا وجود کہیں نہ ہوتا۔ اِسی طرح اگر فضائی سمیمین بھی نہیں کے لاکھوں تحوس عناصر بين شامل مو كر جذب بو طاتى ، نو كرة ارض کی سطح ہے جیوانی زندگی کا نشان بھی باتی نہ راتا۔ حوانات اور سارے عالم نانات کی زندگی کی نسبت آسیم اور کارین ڈائی اوکسائڈ کے درمیان جو تعلق پایا جاتا ہے، وہ اگریے سب اہل دائش کو معلوم سنے، يكن كادين وافي اوكسائد كي الجميت اب يك عام طور ير محسوس نبيس كى جاتى- كارين دائي اوكسائد وبي جانى بيحاني گیس سے جو سوڈا واٹر کی نونلوں میں بھری جاتی ہے۔ یہ ایک بھاری بھر کم اور سٹیلی قسم کی گیس سے جو ہما ری خوش قسمتی سے زمین کے ساتھ جیٹی رہٹی سے اوراساس کے عناصر دوگانہ بعنی کاربن اور اوکسیجن میں تفسیم کرنا ایک نمایت مشکل علی ہے۔ جب ہم اگ جلائے ہیں آو كردى كے اسم نر اجزاء لين كاربن ، كائيد دوجن اور المسجن المرارت كے اثر سے يملے مُدا مُدا بو جاتے ہیں ، پھر کاربن کا ایک حصہ اپنی بوری قت سے انسیمن کے ماغدیل کر کارین ڈائی اوکسائٹ بیداکہ وتا ہے۔ اور اسی طرح ہائیڈروجن اور آکسیجن کے باہمی انسال شدید سے یانی ، بخارات کی صورت میں موداد ہو کر ففا میں

نال ہو جاتا ہے۔آگ سے تکلنے والے دھوئیں کا بینز حقہ فالع کاربن یہ مشنی ہوتا ہے ۔ جب ہم سانس لینے ایں، تو ہم ہوا یں سے آکسین کو کھینچتے ہیں جو ہمارے خون کے ساتھ بل کر ہمارے جسم س دوڑ جانی اور ہماری غذا کو ہمارے جسم کے ہر خلتے میں بڑی آسستہ است وهیمی آ کیے یہ طانی رہتی ہے۔لیکن اس کا نتیج کارین ڈائی اوکسائڈ اور آبی بخارات میں ظاہر ہوتا سے اور جب ہم گرے سان لیتے ہیں تو سے علی ایک چھوٹے سیانے یہ کسی جلنے والی بھٹی کے بجبكول سے مثاب ہونا ہے۔ كاربن ڈائی اوكسائڈ ہما رے عصبه ولا میں داخل ہو جاتی سے لیکن وہ نیایت خفیف مقدار کے سوا، ہمارے جم سے باہر بنیں جاتی بلکہ ہمادے يهل أس بمادے جسم سے بكال كر باہر يھينك ديتے ہاں۔ چنانچ سارا عالم حیوانات اس طرح ترکسیجن کو مذب کرنا اور كاران وافي اوكسائد كو خارج كرنا رستا سے - اكسيون ابني بعض اور خصوصیات کے اعتبار سے بھی مد حیات ہے۔ وہ ہمارے خون اور ہمارے جسم کے متعادد ایسے عناصر بر ایک گرا اثر دکھنی ہے جن کے بغیر بقائے زندگی کے مختلف اوراد و اعمل قطعًا جاری نہیں رہ سکتے۔ اس کے مقابلے میں ، تمام نباتاتی دندگی ، جیسا کہ سم سب

کو معلوم سے اکاربن ڈائی اوکسائڈ کے اُس غیرمدورونغرے

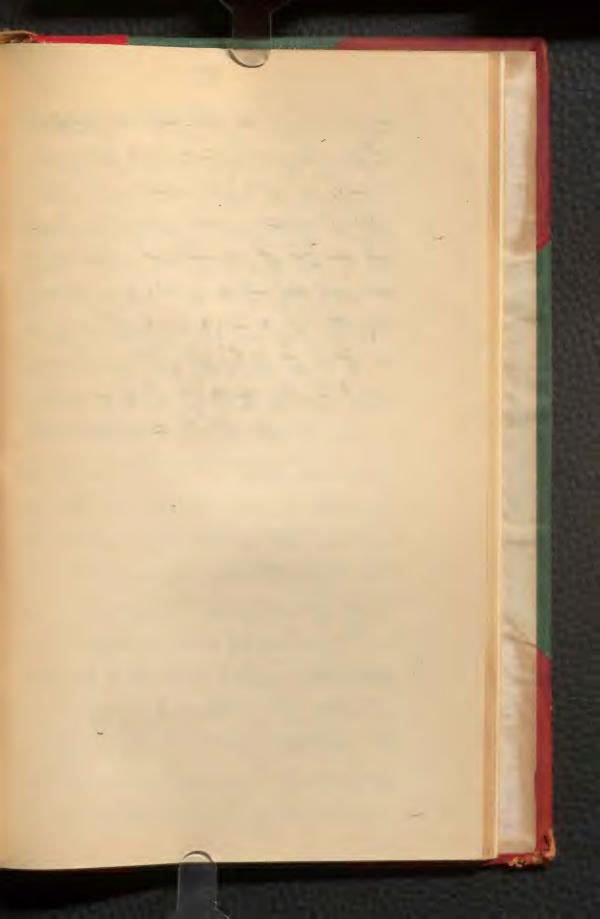
یر بنی سے جو فعنا میں یا یا مانا سے اور جس میں سارا عالم نانات "كانس" لينا ہے۔ سانس كا ياعل ايك بناست بيجيدہ كيميائي على ، بلكر روعل سے ، اور سادہ تشبيبي زمان بيل اسے يول اللبركيا جا سكتا ہے كركسى ورخت كے يتے اس كے سيشار یصبحرے ہوتے ہی جو رصوب کھانے سے آئی طاقت ماصل کر لیتے ہی کر سمطلی کارین ڈائی اوکسائٹ کا تخزیہ کرے اسے کاران اور اکسیجی میں تقسیم کر دیں۔ دوسرے لفظول میں ، تیوں کا یہ عل سکسین کو تو رہائی بخش ویا سے اور سیکھے رہ جانے والی کارین اُس پائیڈروجن سے بل جاتی ہے جو كوئى ورخت اپنى جرول كے ذريع اپنے نشيبى مانى يا زمن ک نمی سے ماس کرنا ہے۔ بھرایک طلساتی علی کمیا کے دریعے فطرت ان عامر میں سے شکر، سیلولوز اور متعدو دیگر مفرات برآمد کرتی اور کیل اور کیول بیدا کرتی ہے ، اور اس طرح پودے تر مرف اینے گئے بکہ سارے علم جوانات کے گئے عذا فراہم کرتے ہیں اور اس کے ماتھ ماتھ ہماری زندگی كا ساس يعني أكسيمن بحبي بهت بري مقدار بين مسلسل ميسا كتے جلے جاتے ہیں۔ اگر وہ ایسا نہ كريں تو حيواني زندگي ایج سنٹ کے اندر اندر خم ہو جائے۔ یں آئے کہم ایا عاجزانہ سلام فطرت کے اس شاہکار بعنی یورے کی فدمت مين يش كري .

بودا ، نواه وه کسی جنگل کا عظیم الشان درخت مو، یا کسی

سنرہ زار کا گھاس یا کسی جوسٹر کی کائی یا کسی گلستان کا شمنناد، اینی تعمیر میں بنیادی طور بر کارمن اور یانی صرف كرام الله جوانات كارين داني اوكسائد، اور نانات للمشين كو اپنے جسموں سے برابر فارج كرنے رمنے ہى لیکن اگر به تبادل موجود نه بو اور مسلسل جادی نه رسے تو اک مرحد ایسا بھی آ سکتا ہے کہ حیوانات دنیا کی سادی أكسين اور نبانات سادى كارين داني اوكسائد على طور برختم کمه دیں اور ان گیسول کا باہمی توازن کمل طور بر نباہ ہو جائے، اور اِس کے تیجے بیں سلے ایک اور پیر دو سری نوع جات سک سک کے دم توڑ دے یا شوکھ شوکھ کہ فاک ہو جائے۔ بہاں یہ امر مخفی نہ رہے کہ زمانہ حال کے بعض الکشافات کی دُو سے یہ بھی ثابت ہو گیا ہے کہ جس طرح بودے تھوڑی سی سکسیجن استعال کرتے ہیں، اسی طرح تھوڈی سی کاربن ڈائی اوکسائٹ بیشتر انواع جیوانی کی زندگی کے لئے بھی اشد مزوری سے

المکسجن اور کاربن ڈائی اوکسائڈ کے ساتھ ہائیڈروجن بھی ایوانی اور نباناتی دونوں قسم کی زندگیوں کے لئے بے حد صروری سے ۔ یہ ٹھیک ہے کہ ہم ہائیڈروجن کا سانس نہیں لیتے ۔ لیکن وہ بانی کا جنرو لائیڈ ہے۔ سیوانی اور نباتاتی اجسام کی ترکیب میں بانی کا جمہو لائیڈ ہے۔ سیوانی اور نباتاتی اجسام کی ترکیب میں بانی کا جمہت بڑا حصّہ سے اور اِن کی بقا اور زندگی قطعی طور پر اِس کے بغیر ممکن نہیں۔ المحمیون۔ ہائیڈروجن، کاربن ڈائی اوکسائڈ پر اِس کے بغیر ممکن نہیں۔ المحمیون۔ ہائیڈروجن، کاربن ڈائی اوکسائڈ

الفرادی طور پر اور مختف نبتوں سے باہم دگر بل کم ہمارے اہم ترین جاتیاتی عناصری جینیت رکھتی اور اِن بنیادوں کی تعمیل کرتی بیں ، جن پر فطرت نے ذندگی کا اِبوان تعمیر محیا ہے ۔ لیک اِس امر کا کر در دوں امکانات میں سے ایک بھی امکان نہیں ہو سکتا ، کہ بر سب ختلف عناصر محض اتفاق سے ایک کرے پر ایک ہی وقت بیں اور ایک ایسے موزون تناسب می جع ہو گئے ہیں جو ذندگی کا باعث اور اُس کا کفیل ہے ۔ موجودہ سامنس اِن خفائق کی کوئی توضیح بیش نہیں کر سکتی اور موجودہ سامنس اِن خفائق کی کوئی توضیح بیش نہیں کر سکتی اور یہ کہنا کہ سب کھے محض الفاق ہموا ہے ، دیاضی کے علم اور یہ کہنا کہ سب کھے محض الفاق ہموا ہے ، دیاضی کے علم اور یہ کان بردید اصولوں سے انکار مطلق ہے۔



#### چوتھاباب

#### " مائمٹروشن" ایک دوہری فطری منطابقت

بہ حقیقت کہ نامٹروجن ایک کابل اور مجمول گیس سے بے اندازہ اہمیت رکھتی ہے۔ یہ سکیجن کو عین اُس مد ک رقین کر دیتی ہے جو حیوانات ، بالخصوص انسان کے لئے اذبس موزول اور فردری سے اور جیا کہ سمیجن کے باب یں بیان ہوا ، فطرت کی طف سے اس کی جو مقدار ہمیں ارزانی ہوئی سے، وہ ہاری زندگی اور اس کے فروغ کے لئے مین مناسب سے ، نہ ذرق محرکم سے ، نہ ذرق محر زیادہ \_ یہ کیا جا سکتا ہے کہ انسان نے ذندہ دسنے کے لئے اپنے جمانی نظام کوفضا میں الا فی صد اکسین کی مقدار موجددہ کے مطابق وصال لیا ہے۔ اس قول کی صداقت میں کلام نہیں لیکن ۔ حقیقت کہ اکسین کی عین بھی مقار اس کے لئے بسیول دیگر لازی امور یس کار آمد اور موزول سے، اس صدافت می مزمد ول جسی بیدا کر دیتی سے اور ذیا د سکھنے کے آنسین کا به تناسب خاص دو علیده علیده عوامل و اساب

كا نتيج سے - اول يہ كه تشكيل ارضى كے موقع ير جب اس کے فرف ہونے کا وقت آیا تو یہ کائل طور پر نہ خشکی کے چھلے میں جذب ہو سکی نہ سمندر کی فیرول میں ، اور اس طرح اس کی جو مفدار فاضل عظمی اور آزاد فرار یائی، عین وہی مفدار سے جسے دنیا میں موجودہ نائمٹروجن کی کُل مقدار عین اُس تناسب میں رقبق کے سکی جو جیوانی زندگی کے منے موزوں ترین "ناسب سے ۔ اگر نائیطوجن اپنی موجودہ مقدار سے بہت کم یا بہت زیادہ ہوتی تو انسان اپنی موجودہ صُورت و کیفیت مک مجھی نہیج سکتا۔ دوگونہ توافق کا یہ ایک جرت ناک کرشمہ سے ۔ نائمڈوجن ایک مجبول گیس کی حثیت یں ، بظاہر ایک بے کار گیں سے ، اور کیمیائی طور یہ بھی یہ بات اس کی فضائی کیفیت کی نسبت ورست سے اور اگرم یہ ہر طینے والی ہوا اور ہرنسیم خرامال میں ۸ے فی صد کے تناسب سے بول ہی موجود ہوتی سے لین اس کا اصل فائدہ یر سے کہ یہ ہادی محافظ نفنا کا ایک بہت اہم اور بدت بڑا سرو سے، اور اگر یہ جرو اس میں شامل نہ بہونا نو ساری زندگی بروفت خطرے میں ہوتی۔ البتہ یہ نبانات اور حبوانات کے لئے ناگزیر طور پر ازم اور ای مدیک فرودی نیس ہے جس" عد ما المسجن لازم اور فروري سم-لكن كيمائي عناصر كا ايك يورا سلسله الساسي ك المردوس سے مل کر بنا ہے اور جھے ہم نائٹروجن کا رکتب کیہ

سکتے ہیں۔ اس سلسلے کے مختلف عناصر جوانی اور نباتاتی غذا کے صروری اجزاء میں شمار ہوتے ہیں اور اگر یہ اجزاء انسان کی خولاک میں شامل نہ ہول تو وہ غذا کی کی کا شکار ہو جائے۔ زین اپنی باروری اور سیر ماملی کے سے بھی ایک بڑی حدیک نائروجن کی مختاج سے - لیکن اس می قابل عل نائمر وجن کا داخلہ صرف دو صورتوں ہی میں مکن ہے۔ اور اگر اِن مِن سے کوئی ایک بھی میسٹر نہ ہو تو نوین سے غذائی اجناس کا حاصل ہونا محال ہو جائے۔ بہلی صورت "نو یہ سے کہ بعق قسم کے جمانیم جو داندار فصلوں کی جرول میں رہتے اور ناتے ہیں ، فضا سے خالص نائروجن ہے کہ اپنے جبانی عمل سے اُسے مرکب نامیروجن میں بیدیل کر دیتے ہیں اور جب بر فعلیں کٹ جاتی ہی اور اُن کے یودے مرجاتے بین تو اس مرتب کا کھے حصد زمین ہی ہیں دہ جاتا ہے۔ المروجی کے زمن میں گھل بل جانے کا دوسرا وسلہ رعد اور کڑک سے - جب مجمی بجلی کا کوئی کوندا ففا میں لکتا سے تو وہ اس کی اسٹروٹن میں ساسیون کی ایک خفیف سی مقدار مل دنیا ہے اور برمرک کڑک کے لعد ہونے والی بارش کے ذریعے زمین یر سیختا اور اس میں عدب مو جانا سے ، لیکن سے دونوں صورتس اور دونوں وسلے زمن کی سرحاصلی کے لئے ناکانی تا بت ہونے ہی اور میں وج سے کہ وہ زمین جس میں ایک وصے یک کھیتی باڑی برابر جاری رہے، رفتہ رفتہ بانج ہو جاتی ہے - ان بین سے نائٹروجن نکل جاتی ہے، اور یہی وجہ ہے کہ کسان اپنی فصلوں میں اول بدل کر تے سنتر میں۔

ما لنفس في جو رياضي اور معاشيّات كا الك بهت بڑا عالم گزرا ہے، عصر ہوا یہ بیش گوٹی کی تھی کہ دنیا کی روز افزول آبادی اور زراعت کے لئے کمیتوں کے مسسل انتعال کے باعث وہ وقت میت جلد آنے والا ہے، جب زمین کے بارور عنامر باسکل ختم ہو کررہ جائیں مے۔ شکر سے کہ افزائش آبادی کی رفتار کی نسبت اس کی يش گوئي عين مين يوري نهيس بهوئي، نيكن اگريه بالكل ورست سکتی تو موجودہ صدی کے آغاز ہی میں وہ وقت آ مانا اور مم فاقد کشی کے کنارے پر بہنج جاتے۔ بہر حال یہ صورت حال فضا میں نامٹروجن سے اس و خرے کی اہمت کا بہت بڑا تبوت بیش کرتی سے جو اگرجہ اپنے ول کے کاظ سے زمن کی عظیم جہامت سے سامنے کوئی حقیقت نہیں دکھا لین جو اس کی حیوانی آبادی اور اُس کی بفا کے لئے کسی قدر مزوری ہے۔

آور یہ ایک عجیب بات ہے کہ اس زمانے میں جب عذا کی منتقل کمی اور انسانیت کی فاقر کشی کو صاف طور پرمنتقبل کا ایک امکان نصور کر بیا گیا نفا یعنی کم ویش

گذشت نعف صدی میں ، مین اُسی زملنے میں ایسے طریقے وریافت کر لئے گئے ، جن کے ذریعے نائر وجن نصا میں سے یدا کی جا سکتی تھی اور تازہ انکشافات کے مطابق، بے اندازہ مقدار میں بیدا کی جا سکتی ہے، جانچہ دنیا کی فاقد کشی کا خطرہ وور ہو جکا سے اور ایک ولحسب بات یہ سے کہ نائٹروجن کا مرکب ماسل کرنے کے لئے اہل علم کی طرف سے و فحقف کوششیں کی گئیں ان میں سے ایک کوشش نطرت سے ایک عل کی بہو بہد نقالی تھی، یعنی موزوں قدرتی حالات میں دعد کے مصنوعی طوفان بریا کئے گئے۔ جانجہ فضا یں ساسب بیانے کی برتی قبس بلاکرنے کے گئے تین تین لاکھ گھوڑوں کی طاقت کے برابر فوت مرف کی گئی اور جیسا کر ان تجربات سے بہت میلے اس امر کی تقینی توقعات یدا ہو جگی تھیں ، اس عمل کے نتیجے ہیں مرتب ناسٹروجن کی خاصی محقول مقداری عاصل کہ لی گئیں ۔ لین اب انسان کے لكرُ ايجاد نے ایک اور قدم اٹھایا ہے اور دس نزار سال كى تاریخی زندگی کے بعد اس نے زبان حال میں ایسے طریقے ورمافیت كر لئے بن جن كى مدد سے دہ ايك جمهول كيس كو زندكى بخش کھاد میں تبدیل کہ لیتا سے اور اس کامیاتی کی بدولت اس نے غذا میں ایک ایسے عضر کی بیدا وار بر فابو یا لیا ہے۔ جی کے بغیر وہ واقعی فاقہ کشی کی سرعد کک جا پہنچا۔ اور ر ایک ایسا عجیب و غریب آنفاق سے کہ انسان نے تاریخ کے عین اُس وَور میں جب وہ غلا کی ایک عالمگیر نایابی سے دو چار ہونے دالا تھا ، اس کا مُوٹر علاج بھی دریافت کر لیا۔ اور اگر خدا نخواستہ اُسے دنیا کی آبادی اس لئے کم کرنی پڑتی کر اُس کا نام لینے دانے کم اذبکم پند افزاد ہی باقی رہ جائیں، تو اس مجبوری سے جو تیاہ کُن اُن کا نصور بھی ہولناک ہے۔ یہ اُن کا نصور بھی ہولناک ہے۔ یہ تناہی اب فیل جی ہے اور یہ المبتہ عین اُس وقت خم ہو تیاہ کی بیش میں اب فیل جی جب اور یہ المبتہ عین اُس وقت خم ہو گئیا ہے جب جب عین اُس وقت خم ہو گئیا ہے جب جب عین اُس وقت خم ہو گئیا ہے جب جب عین اُس وقت خم ہو گئیا ہے جب جب میں بس درا سی دیر باتی تھی۔

یا مجوال باب زندگی کباہے ؟

زندگی لافانی ہے۔ صدفا زمانے گزرے اور کروڑوں يس كروس لية على كن فين دندگي أسى طرح باقي و يزور سے-وسع وعلين بر عظم بحرب كلال سے أعمر اور بيم أسى س عن ہو گئے، اس قدیم بحربے کواں میں، جس کی گرائیاں اور سائاں زندگی کے جوارے بی ، جی کی موجوں میں وہ دلوان وار رقع کرتی مل آئی ہے اور جس کے کناروں کی ریت میں وہ مجلکتی ، دمکتی اور ستاروں کو شراتی سے -ہزاروں برفانی زمانے اس کے سینے یہ سے گزرگئے میکن اس میں نفنی کی آمد و شد برابر جاری دائی اور اس کی حرکت و حرارت نے سکوت و برورت کی ہر پورش کا بو دی توانائی سے تفالم کیا اور بالآخر اس یہ فتح یائی۔ وحرتی انا کے ہرے کی جمروں سے ہمالیہ جسے بہاڑوں نے جم لیا اور اس کے دل کی دہتی ہوئی آگ نے وہ لمزشیں بدا کیں جنبول نے مدّنظ کے عصلے ہوئے میدانوں کو طبحول اور کیا رئیوں میں تبدیل کر دیا اور عظیمالشان کوستانوں نے کرورو رس مک داوزاد موجوں کے کوڑے کیا کھا کر اُن تبہ بہتہ یٹانوں کی صورت اختیار کر کی جو آج بھی سر سمندر کے

کنارے اور ہر صحوا کے بیسے بر نظر آئی ہیں۔ بوڑے بورے بورے بر عظم گفل کر بحریے بایاں میں مل گئے اور ان فایکم سر زمینوں کی گفتی ہوئی مٹی آج بھی ایک کفن کی طرح ہر سمندر کی تہہ بر چھا دہی سے ، لیکن نود زندگی فناسے آشنا نہیں ہوئی اور اس کی بقا کو کوئی گذند نہیں بہنیا۔

ذندگی اس زمین کے برقی جوہروں سے کام نے کر ہر لخط نئے عجائب و غوائب کی تخلیق کرتی ہے، لیکن فطرت کے ایدی الین کے مطابق کہیں وکتی بنیں بلکہ ہر اس ذرے کو جے اس نے کہمی کھوا ہے، وہی کھو ڈکر آگے بڑھ جاتی ہے۔ کریا، جونے اور حقماق کے کو بہتال زبال حال سے اس زانے کی داشانی بان کر رہے ہیں ، جب ان کی جو سُوں یہ سمندر لہریں مار نا تھا اور اس کے وہ کروڈول گھونگے اور سیب اِن کی وادیوں میں زندگی بسر کر نے تح بو اج يتمر بن كر ان كى جِنْانول ميں شامل ہو گئے ہيں. ہمارے حنگل اور ہماری کو تلے کی کانیں اور گیس اور تیل کے کنویں اُس جہان رفت کی سرگرمیوں کے شواید ہیں ، جب زندگی نے آفتاب کی وہ توانائی اسیر کی جسے آج انسان اللُّ كى صورت ميں كھر سے آزاد كرتا ہے اور انسان كا یہ ورز اپنی قدرو قیمت میں دنیا کی سب دولتوں پر بھاری سے، کیونکہ اسی نے انسان کو دوسرے سےوانات کی سطے سے بند کیا۔ تخلیق ارض کے آغاذ میں جب اس کا

چھلکا داکھ اور سلے ہوئے مادے کی ایک ناپیدا کنار کھٹی بن چکا تھا، ڈندگی نے اس دسیع و عریض اگرکدے سے آفتاب کی توانائی مستعار کی اور پانی اور مجمول کا ربن کے مخلوط و متصل جوہروں کو کا ربن ڈائی اوکسائڈ کی آکسیجن سے مبداکیا اور تمام زمین اور اُس کے چھلکے میں جا بجا آنش کدے قائم کئے۔ بھر اپنی آتش کدوں کی آگ نے انسان کی ابتدائی تہذیب کو جنم دیا ، اُس نے اینا گھر بنایا ، اپنی دوری کمانے کے آلات ایجاد کئے اور برسب کچھ اسی گئے مکن ہوا کہ زندگی نے پہلے تو آفت ایجاد کئے اور برسب کچھ اسی گئے والی توانائی کے زندگی نے پہلے کے اور برسب کچھ اسی گئے والی توانائی کے زندگی نے پہلے کا والی کے اور برسب کچھ اسی گئے والی توانائی کے ذندگی نے پہلے کا ہوئی کے دندگی کے کا والی کے اور برسب کچھ انہیں مستقل طور پر ا بینے قانوی کی کھی دکھا۔

دندگی نے پہلے بانی ،خشکی اور ہوا کی مختلف النوع کیفیتوں کو مسخّر کیا۔ بھر اسی تسخیر کے تائج کو نبات و حیوانات کی صورت دی اور کر وٹروں برس سے انہیں اپنے حکو بیں گئے مسلسل بیش قدمی کئے جا رہی ہے۔ ابتدائی تعاب حیوانی سے لے کر مجھی کک اور کیڑے سے ابتدائی تعاب حیوانی سے لے کر مجھی کک اور کیڑے سے لیے کہ وُودھ پلانے والے حیوانات اور پرندوں تک یا بھر ان سے مسلسل نیچے اُنٹہ کہ خورد بینی جزائیم اور تعلیوں یا بھر ان سے مسلسل نیچے اُنٹہ کہ خورد بینی جزائیم اور تعلیوں کے عناصریہ ذیدگی عابو نہیں یاتی اور اُس سے اُس کی قدیم

مرکب نفیش ترک کروا کے صدید ترکیبی کیفیش اختیار کرنے ير مجيور نهي كرتي ؟ دومري طرف زندگي مختلف اقسام اور مختلف اشکال کی تخلیقات کو انہی کے اسلاف کے نمونے یہ معرض وجود میں لاتی ہے اور ان کو یہ ملہ عطاکرتی ہے کہ وه اینی سم مثل انسیاء الله یک تخلیق که نی جلی جامین - محمر کنین کی کرک اور اس کے عمل میں ذیر کی ہے صد ماراور بھی سے کہ اپنے قولے کی بقا کے گئے تو و ہی غذا بیدا کہتی اور اپنی سیاوار کے فاضلات کو اینا آذوقہ بناتی جلی جاتی ہے۔ اور اس کے ساتھ ساتھ مدری غابت ضابطہ و مرال بھی ہے کہ نمام ذندہ ائساء اور اُن کی تولید و تناسل کے سلسلے کو ایسے مُونر انداز سے نظم و ضبط میں لآتی ہے كه أن مِن سے كوئى نوع اپنى كثرت سے اس كُرة أرضى كو دومروں کے لئے افایل قیام نہیں بنا سکتی-مثل کے طور یر اگر دندگی کریول اور اُن کی افزائش یر اینا ضابط یوری سختی سے عائد نہ کرے تو ٹلٹی کل جندہی سال میں دنیا کی تمام سزی کو جاط جائیں اور سطح آپ سے باہر کسنے اور نرصف والم جبوانات و ناتات يكسر الود بوكد ده

زندگی ایک صنم ساز بے مثال ہے کہ تمام زندہ اشیا کی صورت گری کرتا ہے اور ایک مصور باکمال ہے کہ بیتے بیتے میں اپنی نقش کاری اور کلی کلی میں رنگ آمیزی

كا جوہر دكھا أ اور كھلول اور يرندول كو ان كے يكنے دكتے ہوئے روب خطا کرتا ہے۔ پھر وہ ایک سرودکار بھی ہے کہ مج کے بدوں کو اُن کے نعمات مجت مانا اور شام کے حشرات کو اُن کی موسیقی وصال عطا کہ ما ہے۔ اور یہ اسی کی بخشش کا اعجاز ہے کہ مرغی کی مامنا اپنی الله اور میندک کی مستی برشکال اینی اثر ٹر میں اور شیر ند کا احساس برتدی اینی دار اور با عقی کا نشه قوت اینی پیفنگهار میں صورت بدیر ہو کمہ اُن سرا رول الكول أوازول كے بجوم ميں كم مرح جاتا ہے ، جنس براول لا کھوں قسم کی مخلوفات کے جذبات و احساسات جنم دیتے بل بيكن ايك اور صرف ايك أواز اس محشرستان صداكي سطے سے بند ہو کہ فعنا میں ایک لرزش نایاب بیدا کرتی ہے۔ یہ انسان کی آواز ہے جس کی جرت اللیسنر لیک كأننات كى مداؤل مين كوني مثيل و نظير بنين ركفتي-زندگی نے مرف انسان کو آواز کی بے شمار مرتب و مخلوط صورتول اور لرنشول بدنه صف ایک مالکانه اور امرانہ گرفت عطاکی ہے بکہ ان کی تخلیق کے لئے مناسب و موزول اسباب مجمی سم بہنیا نے ہیں۔ اور سوجتے نو عُودو چنگ اور طنبدره و سنار اور طاوس و رماب کی نغم آفریں لدنشوں سے سے کہ وہل وومامہ کی لرزہ نیز صداؤل کے لئے اینے اپنے اظہار کے لئے اگرے انسان

کی صنعت گری اور فن کاری کی محتاج ہیں، لیکن بر وہی کچھ بیش کرتی ہیں، جن کا نمونہ انہیں زندگی کی طرف سے مطابح اسے۔

زندگی ایک مناع عظیم ہے کہ بیٹے کی ٹانگ کے بو رُوں سے لے کہ اعقی کے گفے ہوئے عضلات کی کی معزانہ تشکیل کرتا اور انہیں ایک دوسرے سے اس طرح مربوط کرتا ہے کہ کسی اعلیٰ درجے کی مشین کے برم اور كھٹكے فطرت كى ادنے سے ادنے مخلوق كے جہانی جوڈول اور رابطوں کے سامنے بیج نظراتے ہیں۔اور اسی پر بس نہیں، بلکہ ہر حانداد کو ایک نود کار دل دیا جو بدائش سے موت کی برابر ہوکت کئے جاتا اور اس کے سادے جسم میں خون کی روانی کو برقرار رکھتا ہے، اور ایک عصبی نظام عطا کیا ہے جو اپنی کار گزاری میں دور حاصر کے بہترین برقی سلسلوں کو شرطاتا ہے۔ اور پھر بہاں سے عالم نانات یم کاہ ڈالئے اور زر کل کے اُن رکیسول اور نتھے نفے بچں کے اُن نوش نگ نوشوں یہ نظر کیجے جن سے پھولوں کا مادہ جات سے سے بے سوار ہو ہو کر اکناف يمن مين مجفرًا اور اينے ہم جنسوں كى آغوش ميں بہنج جاتا مے ایاجی کی تقسیم ہے زندگی بھنوروں اور شہد کی محسول کو مامور كرتى اور انك حيرت ناك ضابطة تخليق كو كميل مك سنحاتي

زنرگی ایک کیماوال سے ، جو ہمارے معلول اورممالوں کو اُن کا ذالقہ اور ہمادے کھولوں کو ان کی خوشبو عطا کرتا ادر اسے جدید مرکبات کو وجود میں لانا ہے جو فطرت کے معلی میں سے موجود نہیں ہونے، اور جن سے وہ اینی ترکیبول میں تواندن و اعتدال بیدا کرنا اور مخالف حیات عنامر کا قلع نبع کرتا ہے، اور د محصنے کہ یہی کیمادان مگنو کو تھنڈی روشنی بخشا سے کہ اس سے وه این سنب بائے وسال کو سور و درخشاں کر سکے۔ اور پیم مین مادوگر آفتاب کی کرنوں کی رو سے بانی اور کاری کے قدرتی تیزاب کی قلب اہت کر کے ور سنوں کی نکری اور ان کے اثمار کی شیرین ہم سنجانا ہے اور اسی عمل کے وولان میں نسیم جات یعنی سکیجن کو زا کتا ہے " کہ حوانات کی ذندگی اس کے انفاس سے فروع بائے۔

زندگی ایک اریخ دان سے کہ اپنے وفائع وکوائف کو ورق عور باریخ دراز سے بہانوں اور دیگہ آنا ہو فطرت پر ثبت کرتا چلا آیا ہے اور یہ اور میں اور میشنہ ایسے مفسروں کا منتظر رہتا ہے جو اس کی کارشات کے مفاہم ومعانی کو سمجھیں اور بیان فرائیں - بھر فرندگی ایک تعتیم کار ہے جو شمھیاں بھر بھر کر وہ مسرت شاتا ہے جس کے اثر سے جو شمھیاں بھر بھر کر وہ مسرت شاتا ہے جس کے اثر سے میں اور بیکے کلکاریاں لگاتے اور شکراتے اثر سے میں اور شکراتے اور شکراتے

ہیں۔ یہ ندل ہی کا تو کرشہ سے ورنہ خالص مارے کو آج کم

زندگی اپنی نحلوفات کی کم عمری اور بے بسی میں جس انداد سے خفاظت کرتی ہے۔ وہ اس کے مہرو محبت کی ایک جرت اک مثال سے ۔ وہ انڈے کے جُوف اور مال كے رحم بيں يلنے والے بيخ كے لئے اتنى غذا فراہم كر دیتی ہے جو اُسے دنیا میں نو دار ہونے کے وقت تک بالكل كافئ بهو اور ميي نبيس، بكه وه ال كي جياتيول مي سلے ہی سے دودھ جہا کہ دہی سے کہ بتے کے بدا ہوتے ہی اُسے اپنی غذا تیار کے۔ پھر وہ مال کے دل یں جہر مادرانہ اور باب کے دل میں گھراور خاندان کی حفاظت کا جذبہ بوری شرت سے سیار کرتی سے کہ آنے والى نسل اطينان سے يروان حيره سے - اور اس سے ذرا یکی سطح بر حنسرات اور برندول کو دیجھتے کہ زندگی ال کے جسمول کو کھیے مناسب زنگ عطاکہ تی ہے کہ انکی مدد سے وہ اپنے آپ کو اپنے دشمنوں سے چھانے ہیں كامياب ہوسكيں - وہ اُنہيں اپنى حفاظت كے لئے تين رفتار مانگیں، اور اینے اعضاء کو تھانے کے لئے فدرتی وصالیں، اور مقابلے کے لئے بنگ، جڑے اور یخ عنایت کرتی اور و کفتے ، سُننے اور سُو کھنے کے لئے حرت أليّز عواس عطاكرتي سع ،اور لعض مي مزر حشرات كو

خوفناک قسم کے نقاب بھی جہیا کرتی ہے تاکہ وہ انہیں بہن کر اپنے وشمنوں سے محفوظ رہیں۔

ادے نے کیمی اپنی ان صدود کار سے باہر قدم نہیں رکھ جو اُس کے قوانین نے مہنا کر رکھی ہیں۔ ذرے اور جوہر کیمیائی والطول اور کشش نفل کے احکام کی تعیل اور سمارت اور برقی بروں کے اثرات کی ندرائی کے پابند ہیں، لیکن مادے میں ابتدائے عمل کی قطعًا کوئی ملاجت بنیں ہے۔ اس کے خلاف ذندگی ہر لخط جدید نفوش و تعمیرات کی تخلیق میں معروف رہتی ہے۔ اگر زندگی ز ہوتی تو کرہ زمین کی سطح پر رہت اور یانی کی ناسدا کنار وسعتوں کے سوا کچھ بھی نہ ہوتا، کہ ذندگی کے بغر بادہ مجمول سے اور جب زندگی اسے جھوڑ وسی سے تو بہ محر سے محف ادہ رہ مانا ہے ، اگرجہ کھر بھی یہ اس قابل رستا ہے کہ خود زندہ نہ ہوتے ہوئے بھی دوسری مخلوقات کی زندگی کو برفرار رکھے -چانجہ اس طرح مادہ دیکھ اشاء میں ندنی کو تسکین بخشا ہے۔ لیکن اس کا میلاداوراس کا منتها کہاں ہے ؛ سائنس اس سوال کا کوئی جواب نہیں رہی۔ زندگی کیا ہے ؟ انسان یہ دازاب یک معلوم نہیں كر سكار اگري زندگي كا نه كوئي وزن سے، نه كوئي جامت اور نه کوئی اطراف لیکن وه ایک طاقت مزور سے ، ایک اسی طاقت جو ایک اد فی سی جر پل ده کرکسی دن ایک مفبوط

زندگی اُس باڈے میں زیادہ دیر ک قائم نہیں دہ سکتی ہو نہایت نگ حدود میں ، اس کے لئے ذیادہ سرو یا دیادہ گئم ہو جائے ۔ کیونکہ یہ وونول کیفیتیں باقے کی اُن صورتول کو تباہ کہ دیتی ہیں جن یہ ذندگی کا دارو ملا ہے۔ زندگی اُس کرے یہ اُسی وفت طبوہ آرا ہوئی تھی جب یہاں کی کیفیتیں اُس کے لئے سازگار ثابت ہوئی تھیں اور یہ اُسی وقت میں دیے گی جب یک کیفیتیں اُس کے لئے سازگار ثابت ہوئی تھیں اور یہ اُسی وقت تک سرگرم علی دیے گی جب یک کیفیتیں اُس کے لئے سازگار رہیں گی۔ اِدھر اُن میں سے کوئی غیر سعمولی لئے سازگار رہیں گی۔ اِدھر اُن میں سے کوئی غیر سعمولی

انقلاب آیا اور اُدھر یہ اس خاکدان سے رخصت ہوئی۔ لیکن اس جنان اب و گل کی موجودہ کیفیٹیں کم از کم تیس کروٹر سال سے یوننی فائم ہیں ۔۔۔ فطرت نے زندگی کو جنم نہیں دیا تھا۔ اگ سے جھکسی ہوئی بھانوں اورایک نے نک سندر سے زندگی کی تخلیق کے مزوری تقاضے ورے ہیں ہو سکتے۔ تھے۔ پھر کیا زندگی اس جہان اور دو سرے جہانوں یہ کاہ جائے یہ سوجتی دہی تھی کہ کب اُسے موقع لے اور وہ کائنات کو اپنی ذانت و دانش کی تجلی سے روش کرے۔ کشش اڈے کی ایک خاصیت سے اور اب ہم ير نابت بو حلاميے ك ماده . كى در اصل برتى لرول ير مشتل سے ۔ سورج اور ساروں کی روشنی بجائے تور مادمے کی ایک صورت لطیف ہے۔ اور اس کی کشش سے ان کا اس کی طرف آئل ہو جانا غیر اغلی نہیں۔ انسان اب ذرّہ انترترین بعنی جوہر کے طول و عرض سے آگاہ ہو کہ اس میں مقفل قوت کو ناپ رہا ہے۔ لیکن ندندگی رستور مکان لامکان کی طرح ایک ناقابل فیم حیستان اور ایک سائم گریزال بنے - آخر کیول؟

زندگی بادے میں دُوح بچونکنے کے عمل سے کبھی فاقل نہیں ہوتی۔ یہ سچے کہ وہ کسی غم یا نوشی سے منافر نہیں ہوتی، یہ الفاظ اس کے لئے بے معنی ہیں۔ الور وہ کسی قسم کی تمیزیں بھی روا نہیں رکھتی۔ لیکن وہ

نود ایک بنیادی حقیقت کا درج صرور رکھتی ہے اور اس کے اور میں اس کے ذریعے ادہ شعور و ذیانت کی بندیوں کک رسائی حاصل کر سکتا ہے۔ زندگی شعور کا واحد سرچشہ ہے اور صرف اسی کے وسلے سے اس فالق کتا کے کار ائے عظیم کا کچھ علم حاصل کیا جا سکتا ہے۔ اور اگرچ ہم ابھی زیم بینا ہیں لیکن ہمیں ان کی عظمت و خوبی کا کچھ نہ کچھ احساس ضرور ہو چکا ہے۔ دوسرے نفطوں میں زندگی ایک عجیب و غریب آلہ ہے جو اُس عیم و خبیر کے مقاصد عالیہ کے حصول و فروغ کا ایک نہایت مورد کی سے۔ زندگی لافانی ہے اور جب مورد کی ایک نہایت کی موجودہ کیفیتیں قائم ہیں، وہ بھی اس طرح باقی و برقرار رہے گی۔

#### ربا) چھایاب زندگی کیسے شروع ہوتی

زندگی کے آغاز کی یر اسرار کمانی میں ایک ایسا مقام کھی آ جانا ہے ، جمال بہنچ کر عدم تبوت کی بنا بر سأنسدان دُک جانا سے ۔ اگری اس سلسلے میں اشاراتی شواید بخرت موجور بی اور ان کی حکمان تونیع و تشریح بھی کی جا سکتی سے لیکن زندگی کی ابتداراس قدر جرت ناک سے اور اس کے بعد کے تا کج اپنے مختلف اور نا قابل فہم میں کہ ان کے سامنے علم الحیات کے قابل ترین علمار کھی سر عجز تھکا دیتے ہیں۔ وہ سائس وانوں کی حیثیت سے معجزوں کو تو نسلیم نہیں کر سکتے لیکن ماجب فکر انسانوں کی جننیت میں وہ خود اپنے مطابعے اور ووسرے علماء و حکماء کے مشامات و تجربات کے نتیجے کے طور یر صاف صاف و کھتے ہیں کہ زندگی کی کوئی صورت جب اپنی انتہائی وراتی اور سحابی صورت سے برآمد ہوتی ہے تو محض ایک ہی خطئے سے ترتی کرتی سے اور بالانفر بنم کأتنات میں اپنی شخصی اور متعارف حیثیت ماصل کر لیتی ہے۔ فطرت کا اعجاز یہ سے کہ اُس نے اس واحد

خلئے کو فروع و افراکش کی ایسی ناقابل یقین قوش عطا کر رکھی ہیں کہ وہ اپنے آپ کو زندگی کی بے شمار صورتوں اور اس کرے کے ہر گوشے کی بے حساب کیفیتوں کے ساتھ بہت جلد مطابقت پیدا کرکے اپنی بقا، تحقظ اور نشوه ارتفا کا سامان کر تیاہے۔ سامنس وانوں کا نجال سے کہ یہ اعجاز محق ایک ماوند سے جس کا وجود یانی، وقت اور بعض کیمیائی عنامر کی ترکیب باہم کا شرمند ہے۔ اس کے فلاف بعض دوسرے سائنس وان زندگی کی مختلف موجوں کی شخصیتوں اور اُس کی روانی میں ایک نظم و ترتیب کا سراغ یا تے ہیں، خواہ کوئی موج نطانے کے سرحشی سے مکل کر مسی بلیلے محدثگھے کی صورت اختیار کہ اور کوئی دوسری موج خود انسان کی \_\_\_ اگرج یہ ظاہر سے کہ بحر وجود میں پھر ان موجوں کا آیس میں لنا فارج از امکان سے لین کسی جویائے حقیقت کے گئے یہی انسب سے کہ وہ ان مختنف نفاط نظرسے بے نیاز ہو کہ موضوع زیر نظر یہ اس انداز سے غور کرے کہ نہ تو اس کی جنتجہ یہ مذہبی عقائد کی حدبندماں اینا سایہ وال سکیں اور نہ وہ زندگی کے آغاز اور سرحینے کے بارے ہیں سأنس كى خارجى فطعيت ہى سے متأثر ہو۔ يہى اك طريق ہے جس کے ذریعے ہم سلم حقائق کا جائزہ سے کرمشاۂ زیرکیٹ پر بورے اطمینان سے غور کر سکتے اور اس

فیصلے یک پہنچ سکتے ہیں کہ آیا یہ امر قرین امکان ہے کہ ہم سب اہل زمین چند کیمیائی عناص پانی اور وقت کی محض ایک اتفاقی ترکیب کی بیدا وار ہیں یا یہ نظرتیہ ہی سراسر غلط ہے ۔

اور اس مفام توصف و الل يد ذندگي کي وه اولين اور عجیب و عزیب مگورت سامنے آتی سے جو ناچیز ہونے کے بافتود غامت درم عظیم و کبیر سے اور اپنی المميّت کے اعتبار سے نہ مرف اس سارسے جان ير بلكہ نايد كل كأنات ير فوقيت ركھتى ہے۔ اور اگراس سے بھی کوئی برتر و فائق نر قوت علیم و خبیراور دات سی و قیوم موجود سے ، جس نے خود اُسے بیدا کیا ہو تو اُس کی یہ فوقیت، فوقیت نام بن جاتی ہے اور یہ جان آب و گل اپنی تمام وسعت و عظمت کے با وجودال کیلجے قطرہ جات کے سامنے سرنگوں ہوجاتا سے جو اپنی سرارت آفتاب سے مستعار ہے کر اپنے آپ بیں ایک سرکت دوام اور نمو تمام سیا کرنا اور ارتفاء کے جند قدم الحفا كر اس فابل ہو جانا ہے كه نه صرف سُورج كى روشى سے ہوا کے عناصر کو عُدا جُدا کرے، بلکہ کائنات کی جوہری نوانا تی کو یارہ یارہ کرکے رکھ دے، اور موجودات کے سب سے فندی عضر بعنی کاربن اور یانی کی ترکیب سے اپنی جسمانی نسوونا کے لئے بہترین کاربوہائیڈریٹ غدائیں بھی مہیا

به دود صالا نور دمبنی قطره اینے اندر ندر کی کل کا سرشم ینہاں رکھتا ہے۔ اور اس بات پر فادر سے کر زندگی کے اس مخزن كا ايك ايك جوبر بر ذنده رسنے والى جھوئى بڑى یمیز کو ارزانی کہ دے اور پھر اس بیز کو خود اُس کے اینے احول میں انواہ وہ سمندر کی تد میں ہو یا آسما ان کی بندیوں یر، زندہ رہنے آور ترفی کرنے کی اہلت بھی عطا فرائے۔ یاد رکھنا چاہتے کہ وقت اور ماحول نے تمام زندہ اشاء کی ہیئت کو الیسی بے مثال المبیت مطابقت سے بہرہ ور کیا ہے کہ وہ ہزارہ مختف کیفیٹول کے ساتھ مفاہمت كرليتي اور اپني نشو ونما كا سامان سبم بهنجا ليتي ميں اور پھر جب یہ اپنے اپنے ماحول میں نیبتی ہیں تو رفتہ رفتہ اپنی بنیادی لیک کو بھی ترک کرتی چلی جاتی ہیں ، یہاں کک کر ہر پجیز ابنے مخصوص احول میں ایک خاص منزل برجم جاتی اور اپنی الک تمیزی صورت اختیار کرلیتی ہے۔ اور وہ کوٹ کر اسی علی مہتی کو بچر موجو دات میں کم نو نہیں کر سکتی۔ لیکن آگے فدم الحاكم اسى صورت كو بهتر بناتي اور نئي نئي رفعتين اختيار کہ نی علی جاتی ہے۔

ایُ آولیں دسائنسی نام سخنیایہ ، کے اس قطرہ کم مقدار اور اس کے اندرونی اجدار کی توثیں اس تمام نبانات سے جس نے اس کرہ زمین کو باس نمردین بہنا رکھا ہے اور

اُن تمام حیوانات سے جو بہال زندگی کا سانس لیتے ہیں بدرجها زیادہ ہی اکیونکہ بھی زندگی کل کا سرچننہ سے اور آگہ یہ نه بهوتا تو کونی نه نده بیمز وجود بذیر نه بهوتی اور نه بهو سکتی-سأنس ان "تمام أمور و ننائج سع جو سطور بالا مين بيان ہوئے قدم باقدم الفاق رکھتی جلی آئی سے بیکن زیئر حفائق کے ایک اویخے قدمجے پر ہاؤل دکھ کر اپنے اعراف میں یہ اضافہ کرنے سے بچکیاتی ہے کہ مادر فطرت کا ذہین ترین بچہ یعنی انسان، جس کی جسانی اور ذہنی ساخت کی پیچیدگیاں ایک عقد ہ لا ينحل كى كيفيت ركفتى بين ، جب اس عالمكير سرچشم حيات سے ہر آمد ہؤا اور کائنات کی گلیوں میں گھٹنوں جلتے بطتے اُنفر اس قابل ہو گیا کہ سارے عالم جیوانات کی سروری اُسے سونی گئی، آو اُسے بالقصد ذہن رسا عطاکیا گیا جو وانش او لی کی ضیا یاشیوں اور حکمتِ از لی کی عالم افروزیول بین سے ایک شعلہ جاودال کی بدیرانی کا اہل تھا اور اسی مقصد سے خلق کیا گیا تھا۔ جنامنی نطرت کا یہ عطیبہ نایاب روح انسانی کے نام سے موسوم ہو کہ کائنات کے نواور میں شمار ہوا۔ ہمیں اینا جائزہ تخلیق اس زمانے سے بشروع کرنا علمت ، جب آج سے کروڈوں سال پہلے یہ کرہ زمین اینا المتشین قالب ترک کر کے سرد ہوا۔ اُس وقت کیفیت یہ منی كراس كے خشك قطعات اگرج اس كے سندرول سے أبحر

عکے تھے، بیکن دیو زاد موجوں نے ان کی کوہ نما بٹانول کو

توڑ کھوڑ کر چھوٹی چھوٹی جانوں کے طوئل و عریض سلساوں یں تبدیل کہ دیا تھا اور اس عمل سے جو وُرد کاری ہوئی تھی، اس نے دامن ارض یہ راے اللے محرا ، کھا دیتے تھے۔ بن کے ساوہ اور ابتدائی عناصر نے بیالٹ اور مجر عمرے یتحدول کی صورت اختیار کر لی تقی ان کے علاوہ وہ نز نمینی مٹی اور انش زوہ اور کایا پلٹ جانیں تھیں جو حیوانی زندگی کی باقیات سے سلے اس دنیا کے طبعی سرمائے کی چنت کھتی عقبي - اس وقت مونك ، حاك ، كصر يا اورجقاق جبسي باقيات بھی معرین وجود میں نہیں آئی تھیں۔ جنانچہ خزبینہ ارضی کے بنیادی عناصراینے تنوع اور تعداد کے لحاظ سے خاصے کم تھے۔ یانی البتہ ایک نہایت وافر مقدار میں موجود تھا اور غالبا ایک نیساں در مر حوارت رکھتا تھا۔ایسے میں بکایک اس عالم نو ایجاد میں زندگی نمودار ہوئی اور یہ نہیں کہا جا سکتا کہ اس کے ورود کی کیفیت عالم اسرار ہی ہیں رہی یا علم و آگاہی کا کوئی کرشہ اس نے آنے والی موجودات کے لئے یادگاد تھوٹا۔ بعض حکماء کا یہ قیاس ہے کہ ذندگی سال کسی اور سارے سے ایک جزنوے کی شکل میں وار دہونی، ایک ایسا برنومہ جو کروڑوں برس کی طویل مسافت کے بعد کوئی گنہ ند الخائے بغربال یک پہنچ گیا۔ اور اُسے نہ تو صفر مطلق کا وہ وریجہ حرارت ہی منجد کہ سکا، جو خلائے اعلی و بسیط من یا یا جاتا ہے۔ اور نروہ شدید تابکاری ہی جلا سکی جو فضا کی

قبرالفامت برتی بروں کی خصوصیت ہے۔ بھر جب وہ ان ندائد و مصائب س سے گذر کر واقعی كُرة زمين ك يبينج كيا تو أسے بهال نو غالبًا سمندر بي يس یناه ملی بهوگی، جهال حالات و کیفیات کی ایک عجیب و عزیب تركيب نے اُسے ایک نیا جنم اور نئی زندگی بخشی مگر بمفرومنہ یس اکروک نیس جانا بلک سیس ایک منزل یکھے کی طرف بھی لے جاتا ہے اور سم یہ سوال کر سکتے ہیں کہ اُس دوسرے بیارے بیں جاں سے اس جر قومے کے سفر کا آغاز ہوا تھا، خود زندگی کا اُغاز کیونکر ہوا ؟ یہ حقیقت اب عام طور پر مسلم ہو بھی سے کہ نہ تو ماحول،خواہ وہ کیسا ہی موافق و معین کیول نه بهو اور نه کیمیائی اور طبیعی کیفیتوں کا کونی اتفاقی اِمنزاج ہی اِس قابل ہے کہ زندگی کی تخلیق کر سکے۔ لیکن اس ام سے قطع نظر کریے کہ زندگی کیوں کہ شروع ہوئی، کہ برمشلہ اب یک سائٹس کے لئے ایک سر نہال ہے، علی علقول میں یہ قیاس بیش کیا گیا ہے کہ ادے کے ایک چھوٹے سے ذریے نے جو اپنی جگ ایک فرّہ عظیم ہونے کے باوجود، اتنا چھوٹا تھاکہ کسی تبرسی نوردبن سے اُس کی ایک جھلک وکھی بنیں جا سکتی تھی، کھ توانا جو ہروں کو اپنے ساتھ شائل کیا اور جب اس امتزاج سے اس کی بنیادی بندش کا توازن بگرا، تو وہ منزلزل ہو کر نقیم ہو گیا۔ پھر اس نقیم کے باعث اس کے اجزاء جو اپنی اپنی جگہ خود مخار ہو گئے تھے، اینے مورث اعلیٰ کے اسی عمل کو دہرانے لگے، یہاں کک کہ اس کرار مسلسل نے ان میں ذندگی کی کیفیٹیں پیاکہ دی لیکن یہ دعولے اب کک کسی نے نہیں کیا کہ خود اس ذرّہ عظیم نے ذندگی کا جامہ یہن ہیا۔

اب ایمی با کی کیفیت ملا خطہ ہو کہ مخلوفات عالم میں سے سادہ ترین اور اولیں نندہ مخلوق ہے جومرف ایک ہی فلتے یرستی ہوتا ہے میکن اس کی ترکیب ید مگاہ کیجئے تو پتہ جنتا ہے کہ اِد تقاء کی بہت سی منزلیں طے کر علی سے اور کروڑوں منظم جوہری ذرات نے اُس کی تشکیل میں ترتیب باز سے۔ یا تحدد دبینی مخلوق قدد فامت میں ایک انج کے سویں حقے کو بھی نہیں بہنچنی اور دنیا کے تمام آبی ذخیروں یں بائی جاتی ہے۔ بھر اسے بھوک بھی لگتی ہے اور یہ اسی فرورت سے، اور اسے مانے کا مقصد سامنے رکھ کر اپنی نداکی "لاش بھی کرتی ہے۔ اب آب ہی فرمائیے کہ کسی نددہ مخلوق کی آرزووں اور ارادوں کو نسلیم کرنے کے گئے ہم اس کے قروقامت پرکس مدیک پابندی مگا سکتے ہیں ؟ حقیقت یہ سے کہ اُس ذات غیر محدود کے سامنے قد وقامت یا ڈیل ڈول کے کوئی معنے نہیں ہیں،اس سئے کہ کائنات کی سب سے جھوٹی بیز بعنی جوہری ذرہ بھی السابی ممل ہے جیسا کہ نوو نظام شسی \_\_ ہم \_\_

ایمی با ہی کی شال لیتے ہیں ، لیکن یہ دعونے نہیں کرتے کہ یہ زندہ مخلوق زندگی کا اولین یک خلیہ سرچینمہ سے۔ بلکہ اتنا ہی قراد دیتے ہیں کر یہ انخز مایہ سے مرتب شدہ ایک اللہ ایس زنده محلوق مے کہ اپنی اندرونی تعمیریں سلے ایک دو ہری صورت اختیار کرتی سے اور پھر دو حقے ہو کر دو علیدہ علیدہ خلیول میں تقسیم ہو جاتی ہے۔ اب یہ ووفول حقے میمر سے دو دو بن کہ جار ہو جاتے ہیں اور یہ مندسی افراکش تمام زنده اجمام میں اسی طرح برابداورسلسل جاری رسی ہے۔ یہ واحد خلئے اپنی ابتدائی تقبیم ہی کے وقت سے اپنا ایک مکل وارث بیدا کرنے کی البیت رکھتے ہیں اور خود عملی طور پر زندہ جاوید ہو تے ہیں۔ اور سوائے کسی ایسی مورت کے کہ انہیں کوئی سخت مادثر بیش آ جائے بیا ان کے احول کی کیفتیں افایل علاج صدیک یکسر بدل جائیں ، نا سے آئنا ہیں ہونے۔ پھر جس طرح لا کھوں بزادوں اکبلی افتیل مل کر ایک مکمل عمارت کی صورت اختیار کرلیتی بین اسی طرح ہر زندہ نحلوق کا جسم کروڈوں اربوں اکبلے اکیلے خیوں سے ترتیب یانا ہے جو اپنی ساخت اور اینے مزاج ادر اپنی خصوصیات میں اینے اسلاف ہی کے دارث ہوتے ہیں۔ اس کا یہ مطلب ہوا کہ ہم میں سے ہرشخص واحد خلیوں ک ایک جانتی پھرتی عظیم جموری ملکت سے ، جس میں ہر فلیہ ایک کمل شہری کی جنبیت رکھتا ہے اور اپنے حصے

کے فرائض بوری ذہانت اور نہایت مستعدی سے انجام دیتا رہتا ہے۔ اور اب اس بے جان سالے کو تصور میں لائیے جس کے تقسیم ہونے والے اجزاء بیلے بہل ذندگی کے در دازوں کک بہنچ تھے ، کتنی بڑی ترقی اور کتنا عظیم

انفلاب ہے۔!

لیکن آج کوئی شخص اس عظیم الشان اور بے حد اہم وا قعے کی نشان دہی نہیں کر مکتا جو آغاز تخلیق میں معرف دعود میں آیا تھا، جب ایک واحد خطئے نے بکا یک سورج کی روشی کی مدد سے ایک کیمیائی مرتب کو بارہ بارہ کرنے اور اس سے اپنی اور اپنے بھائی بندوں کی غذا ماصل کرنے کی جرت اک وّت عاصل کہ لی۔ اسی طرح کسی دوسرے علیے کے اسلاف اُس عذا بر زندہ رہنے رہے جو میلے بہل اُن کے مورث اعلیٰ نے بیدا کی تھی اور اس پر کیل کیل کر وانہوں نے بالاخر جوانی زندگی اختیار کر بی، جب کر اُن کے عم زاد بھائیول یعنی بہلے خلئے کے وارٹول نے ندندگی کی نباتاتی صورت اپنا كر بالآخروه يودے بيدا كئے جو آج تمام مذندہ اشياء كے وسأل حيات بي- بيم كيا به امر جليل اور يه حقيقت كبير ك أغاز تخليق بين ايك واحد خليم عالم حيوانات كا اور ايك واحد تعلیہ عالم نباتات کا بانی بہوا، محف ایک حادثے یا محف ایک اتفاق برسبنی نطا! حقیقت یہ سے اسی نقیم عظیم سے وہ جرت ناک توازن فائم ہموا، جو حیوانی اور نباتاتی

دندگی کے درمیان بایا جاتا ہے ۔۔۔ اور اس سے ذہن معاکاربن ڈائی اوکسائڈ کی کہانی کی طرف متقل ہوتا ہے اور یہ حقیقت منکشف ہوتی ہے کہ بہی تقبیم زندگی کل کے لاڑی عناصر میں ایک بنیادی حیثیت رکھتی ہے: کہ اگد زندگی تمام تر ایک جیوانی کیفیت لئے ہوئے ہوتی تو اس کوئ ذمین پر آمسیون کا سارا ذخیرہ نتم اب یک اس کوئ ذمین پر آمسیون کا سارا ذخیرہ نتم ہو چکا ہوتا اور اگر یہ تمام کی تمام نباتاتی صورت میں الجار باتی تو کاربن ڈائی اوکسائڈ کاگل سرایہ بھی اب کک تمام ہو چکتا اور دونوں کیفینوں کا تیجہ دونوں انواع جیات کے خاتمے اور موت کی صورت میں ظاہر

میسا کہ ان اوراق یں پہلے بیان ہو چکاہے ہ کہاء کا خیال ہے کہ کر اون کے دور اولیں ہیں بہاں کی فضا آگریجن سے معزا تھی اور یہ گیس ذبین کے چیلے یا کھر بانی اور کاربن ڈائی اوکسائڈ بیں بائی جاتی تھی۔ اگہ یمر بانی اور کاربن ڈائی اوکسائڈ بیں بائی جاتی تھی۔ اگہ ورست ہے کہ ورست ہے کہ مقدار جو ہمیں ہج میرسر ہے، یہ سب کی سب نباات سے برا کہ ہوئی ہے اور اس امر کے انبات ہیں یہ حقیقت بی میں کی جا اور اس امر کے انبات ہیں یہ حقیقت بی میں کی جا سکتی ہے کہ آج ہماری دنیا کے میں بودے کا ربن ڈائی اوکسائڈ مُرف کہ نے اور آکسیجن میں ہوئی ورسرا مطلب یہ ہے کہ حیوانی میں۔ اس کا دو سرا مطلب یہ ہے کہ حیوانی

زندگی جس کا وارومدار ہی آکیجن پرسید ، خفکی پر بھی اور سمندر میں بھی نباتات کے ارتقار کے بہت بعد وجود پذیر ہوئی۔ تو بھر کیا زندگی اس کر سے پر ووبارہ نمو دار ہوئی ؟ سردست ہم اس بات کا فیصلہ مستقبل کے سیرو کرتے ہیں۔

بیکن نباتاتی اور جیوانی دونول زندگیدل کی یہ ایک کیسی جرت ناک خصوصیت ہے کہ قطرات اولیٰ کی نمود کے ساتھ ہی کانات میں نر و مادہ کا وجود مجھی وزوغ یا گیا تھا تا کہ ہر نوع کی خلوق باہمی اتصال کر د و مسلسل کے ذریعے اپنی زندگی کی تحدید کے ساتھ ساتھ اپنی عام اور مشترک نصو صبتوں کی تحدید کے ساتھ ساتھ اپنی عام اور مشترک نصو صبتول کی تحدید کے ساتھ ساتھ اپنی عام اور مشترک نصو صبتول کی تحدید کے ساتھ ساتھ اپنی عام اور مشترک خصو صبتول

ہمادے موجودہ مطالعے کی عدود ہمیں اس امر کی اجادت بہیں وہیں کہ ہم اُن لازی طبیعی اور کیمیائی اثرات و نتا بج کا کوئی تفصیلی جائزہ لیں ، جو سجدید و تسلسل سیات کے علی میں شخبین کے نو بر نو مظاہر پیش کرتے اور اُن کی امتیازی مقصد خصوصیّات مشخکم کرنے چلے جاتے ہیں کوئکہ ہمادا بنیادی مقصد فقط اتنا ہے کہ ہم اپنے اُن ناظرین کو ، جنبوں نے سامنس کے مطابعے کی تربیت خصوصی بنیں یائی ، آغاذِ حیات کے مطابعے کی تربیت خصوصی بنیں یائی ، آغاذِ حیات کے مبادی عام فہم ذبان میں ذہن نشین کروا دیں ،: جنائج سطور ویل میں اسی توضیح کی ایک بھی سی کوئٹش کی جاتی سے ۔

اتنا تو ظاہر ہے کہ خلیوں کے ذیادہ نر وہی جمع عے ذیادہ تر سے، جو ایک دوسرے سے زیادہ قرسیب اور زیادہ

مرفوط رسے۔ جنائی وہ دو سے جار اور جار سے آگھ اور آگھ سے سولہ اور اس طرح سینگروں ، اور سراروں اور لا کھوں اور کروڑوں کک کی تعداد میں باہم مربوط ہوتے اور را صفى على كنة - اس كيفيت بي سر خلية ايك مقرده كام مرانجام ديًّا تفااور جُول جُول ان مختلف كامول كي نوعیت اور تعداد میں اضافہ ہونا گیا، خلیوں کے عظیم جھوہوں کے لئے بھی نئی مرگرمیاں معرف وجود میں آتی جلی كئيں۔ جانج حوانات كے جمول ميں "سيليا" يا رؤس اور قدوم کاذب یا نقلی یاؤں جیسے اعضا نے اُس غذاکی فراہمی یں حقہ لینا شروع کر دیا جے اُنہی اجمام کے دوسرے خلیئے ہمنم کرنے ہیں معروف ہو گئے۔ پھر بعق اعضاء کی ترکیب میں بھی بے شمار خلیوں نے بنیادی عنامر کا کام دیا۔ چنانچ نولیوں کی ایک بوری جاعت بعض اجمام کی بسرو نی يوشش كى تركيب مين مامران خصوصيت ركھتى ہے، مثلاً وہ در ختوں کی بھال ہی بناتی رہتی ہے۔ میر ایک اور جاعت ہے جس نے زندہ اجمام میں غذا کی نقل و حرکت کا فریونہ اپنے زتے کے رکھا سے اور اتھ میں جمیں ایسے نماہ معار خلیے نظر آنے ہیں، جو اپنے بڑھتے ہوئے مشترک جسمیں سہارا اور مضوطی سدا کرنے کے لئے "تنول میں لکڑی اور جسموں میں بڑوں کے ڈھانچے اور اُن کے اور نول بنانے میں معروف ریتے ہیں۔ جنانچہ اُنہی نے اپنے علی بہتم سے

گونگھے کو اُس کا بیرونی نول اور انسان کو اُس کی اندرونی دیڑھ عطا کی۔ تمام انشیاء ہو ذندہ ہیں، اُن کا اَغاز ایک واحد خطبتے سے ہونا ہے اور یہ خلیتہ اپنے تمام اخلاف اور ورزاء کو اس بہ مجبور کرتا ہے کہ وہ نہایت وفا واری کے ساتھ اُس کی اُس فریات جادی رکھیں اور تخلیق کے اُس نمونے سے سرئمو فریات جادی رکھیں اور تخلیق کے اُس نمونے سے سرئمو اِنحان نہ کریں، جسے لینے جرت انگیز از دیادی عمل سے اپنی نسل کو بڑھا نے کا فریضہ سیرو بہوا تھا اور جو اپنے امل منصوبے کے مطابق کبھی کسی ورخت یا جھا ڈی کی صورت اختیار کہ لیتا ہے اور تبھی کسی ورخت یا جھا ڈی کی صورت اختیار کہ لیتا ہے اور تبھی کسی کھی کہی کہی کے مطابق کبھی کسی کھی کے معاشی کی شکل میں اختیار کہ لیتا ہے اور تبھی کسی کھی کے معاش کی شکل میں نمودار ہو جا تا ہے۔

ے۔ کہ وہ ای کے گوشت کا ایک لازی حقد بن جائے یا اس کے یوست بیں شامل ہو کہ اُس کی ورسودگی کے ساتھ نود بھی فنا ہو جائے۔ پھر اُسے وانتوں کا منا بھی بداکرنا ہوتا ہے اور الم بحصول کی نمی بھی۔ یا پھر کسی ناک یا کان میں قرار یا کہ اپنی ہمتی کو اُس میں اِس طرح شائل کر دینا ہوتا ہے کہ سن و اور کل کا امتیاز باقی نه رہے۔ پھراس کے گئے یہ بھی لازم سے کہ نہ صرف اپنی شکل وصورت، بلکہ اپنی تنا م خصوصیّات کو اینے وفق منصبی کے اقتفا کے مطابق بدل ڈانے۔ کی ایک خلیے کے متعلق یہ سوچیا تو بہت مشکل سے کہ وہ كُمَّا عِي ادايال انداز كار دكمنا عبى ليكن ير ايك حقيقت ہے کہ کوئی خلیتہ کسی جم کا بابال حصد بن جاتا ہے اور کوئی دایال ، اور جس طرح مختلف بلود که کیمیانی طور بر یکسال ہوتے ہیں۔ ان میں سے بعض روشنی کی کرنوں کو دائی طف اور بعض بأمل طرف منعكس كرتے ہيں ، اسى طرح تعليول ميں بھی دایاں بابال میلان بایا جانا ہے اور وہ اسی میلان کے مطابق اینے کل " میں اپنی کھیک جگر تلاش کر لینے اور وہی اپنی زندگی گزار دیتے ہی اور ادر فطرت کے اشارے بدائل کے براروں بجے، اپنا ٹھاک کام، ٹھاک وقت بر، ٹھاک جلداور تھیک انداز سے برابر انجام دیتے سے جانے ہی اور اسی اللعت شعارى ميں سرمو فرق بنيں آنے ويتے اور زندكى أيك نافابل مزاحمت اندانه بين شابراهستي برمسلسل نجو

سفر ہے اور اپنے ہرکام پر تعمیر و تسخیر اور توسیع و کدید کے معرکے سرکئے جاتی اور ہر زندہ چیز کو پہلے سے بہتر بناتی اور ارتقار کی منزلیں طے کرواتی جلی جاتی ہے۔ رندہ ادر غیر زندہ اشیاء میں اسی قوت کا وجود و فقدان ہی سب سے بڑااور بنیادی فرق ہے۔ پھرہم اسے کیا کہ کر پکاریں ؟ ۔ شعور ؟ ذابنت ؟ عقل ؟ جبلت ؟ کہ کر پکاریں ؟ ۔ شعور ؟ ذابنت ؟ عقل ؟ جبلت ؟ یا ان میں سے کسی ایک کی کار فرائی ؟ یا بھریہ سب کھے خف ایک انفاق اور ایک حادثہ ہے ؟ اس کا جواب آپ خور ہی دے سکتے ہیں۔

لیکن یہال ہینچ کر آپ یہ بھی کہہ سکتے ہیں کہ ہمیں یہ بات اب بھی معلوم نہیں ہوسکی کہ زندگی کا آغاز آخر کس طرح ہوا اور وہ اس دنیا میں آئی کہاں سے ؟ ان سطور کا راقم اس مشکے کی نسبت قطعی طور پرخود کچھ نہیں جانتا۔ لیکن وہ اس بات پر یقین رکھتا ہے کہ وہ یہاں ایک فدرت اعلیٰ کا اظہار بن کر آئی اور یہ کہ وہ اپنی ناہیت میں مادی نہیں کا اظہار بن کر آئی اور یہ کہ وہ اپنی ناہیت میں مادی نہیں

## ساتوال باب

## انسان اوراس كاآغاز

مافنی کے وصدلکول من سے انسان کیسے اُکھرا اور کُرہ ارض یہ اُس کی نہندگی کا آغاز کے اور کیو کمہ بڑواء اسس سوال بر متعدد زاولوں سے روشی ڈالی جا سکتی سے الین ان مُنْفُ نَقَطُ اللَّهِ نَظِرُ كَا مَطَالِعُ بَهُتَ سِي السِّ لُولُول كُو لے مین بھی کہ سکتا ہے جو اس مسلے پرستنقل اور جامد آرا، رکھتے ہیں۔ ایک نقطہ نظر رہے کہ انسان زندگی کی ابتدائی صورت سے ارتفاء کے ایک مسلسل اور تدریحی عمل کے ذریعے معرف نمود بس آیا۔ ایک دوسری دائے بر سے کم خدا تعالے نے اپنی دانش اعلیٰ سے کام لیتے ہوئے زندگی کو اس زمین بر آزل کیا اور پھر انسان کو اس کی صورت كالم بين تخليق كيا- ايك اور قياس برسے كه اربسكه ذات فداوندی جامد یا جمود بسند نہیں سے ، بس اس نے زندگی کو اس کی تمام کیفیتوں میں تخلیقات کے ایک سلسلۂ عظیم کے ذر مع بدا کیا۔ ایک اس سے بھی عُدا نظریّہ برسے کر زندگی جو رقی کرتے کرتے آخر کار انسان کی صورت میں ظاہر ہوئی . کائے خود ایک انفاق حسنہ کا نتیجہ تھی کر آغاز عالم میں بعق

كيميائى مادول اور يانى كى ايك إنفائى آميزش سے يُونا ہوئى۔ اور پھر یہ بھی کہا جا سکتا ہے کہ اگر کسی فالق اکبر کا وجود ہے تو اس نے زمین کے اسل عناصر سے ایک ایسی ستی کو تخلیق كرنے كا اداده كيا كه وه شعور و ذلانت كا سرچيم بن كے. اور کیر اسی شعور و ذبانت کو تمام دوسرے دندہ اجسام اوربینیتر غیرندنده اشیاء بر علبه و فوقیت عطا فرمانی جائے۔ ان تمام نظریات بی سے جو نظرتہ بھی آب منتخب فرائیں، ب ام برحال صاف ہے کہ جب اس کڑے یہ زندگی کا آغاز بڑا تھ انسان آج کے مکتل انسان کی صورت بیں وجود بذیر نهیں تفااور نه بو سکتا تفا۔ وه ابنی موجوده صورت بیں بہت دیر کے بعد رونما ہوا اور اُس وقت کک رُونما نہیں ہوًا، جے کے یہ نابت نہیں ہو گیا کہ انسانی داغ اور انسانی دلانت جیسی مے مد بیجیدہ اور ازیس حرت انگیر صنعت ادر اس کی تحصیل و مکمیل سی اور محلوق کے بس کی بات نہیں۔ جنابخہ اگر ہ نظرتہ نسلیم کر بیا جائے کہ انسانی نخلبق بھی زندگی کی اصل مود کے ساتھ ہی سٹروع ہو گئی نو انسان کی موجودہ عمر کم انہ کم جالیں کروڑ سال مقبرتی ہے اور ممکن ہے کہ اس سے بھی بہت زیادہ ہو۔ لیکن ندکورہ نظریات میں سے دو سرے نظریے کی رو سے وہ دندگی کے آغاز سے بہت بعد ایک اشارہ ربانی کی تعمیل و تکیل میں باس وجود سے آراستہ ہڑوا۔ اس کے مقابلے

یس اگر تبیسرا نظر این فبول کیا جائے نو بھی انسان کی آولیں نمود کی عمر کم اذکم چند کروڈ سال مزور قرار پائے گی۔ اور انسان بعی بیشت انسان کمل عالمانہ اور حکیمانہ شواہد کی دوسے کم انہ کم وس لاکھ برس کی عمر دکھتا ہے۔ لیکن پر اس کی عمر کا قلیل ترین تخمید ہے اور اس سے پہلے کی ارتقائی کیفیت ، کرجس کے دولان بیں وہ نہ معلیم کن برن منازل اور بکن کمن صورتوں بیں سے گزرا، ایک ایسے فدیم ذمانے سے تعلق رکھتی ہے جس کا شمار ہماری دسترس سے باہر ہے۔

تاریخ فطت کے عجائب فانہ واقع نیو بادک بیں ایک گھوڑے کا ڈھانچہ دکھا ہوا ہے جس کے ہر باؤں کی تین الحکیاں ہیں۔ یہ چھوٹا سا جانور بھینا ہوئی تیزی سے دوڑتا ہوگا۔ بلات ہو وہ ایک قدیم زبانے کا گھوڑا تھا، لیکن اُسے موجودہ کے اس شاندار اور بندو بالا گھوڑے کی بینچتے بینچیے جو اپنے شموں پر دوڑتا ہے، کروڈوں سال لگ گئے۔ بواتقا، کے اس طویل عرصے میں اُس کے باؤں کی ایک آگئی فرزت اختیار کو لی اور اُس کا قد کہاں سے کہال مضغہ جا بہنچا۔ اِسی عرصے کو ایک بیمانے کے طور پر اپنے سامنے دکھتے اور پھر سوچئے کہ انسان کو ایک مضغہ ما من کے باخد باؤں، ناک اکان اور داغ کا جوانی قالب اختیار کرنے اور پھر اس محولی اور اس محولی اس محولی اور اس محولی اور اس محولی اس

یس کتنا عرصہ لگا ہوگا۔ بھر ورا انقلابات اور تغیرات کے اس طوفان کا اندازہ بھی کھٹے جس میں سے اس بے یا دو مگار ہستی کو مسلسل گزرنا بڑا ہوگا۔ فطرت نے اک ذراسی جتی کے سوا اُسے کوئی سمیار نہیں دیا تھا اور وہ اسی کی كرد سے خونخوار مانوروں اور زمر ملے سانبول اور بمارمال سدا كرنے والے جرائيم سے بينا بجاتا كروڈول مال بسركم گیا۔ دوسرے جوانات کے مفاطع میں اُسے اپنے بچوں کی بڑی ست کے دیکھ بھال کرنی برٹ تی ہے، کیونکہ انسانی بچہ باتل ہے بس ہونا ہے اور ایک طول ع صے یک اُسے برقسم کی مدر اور گیراشت کی شدید صرورت ہوئی ہے۔ اس پر مستزاد یا کہ ایک انسانی بیٹر ابھی ہے بسی کے عالم یں ہونا سے کہ دوسرا آن سختا سے اور اس طرح انسان بر ایک می وفت میں متعمر و بخوں کی مسلسل مفاظت اور غورو يرواخت كا بوجم أن برنا ہے۔ غور كيحتے نو يہ كيفت بھي اس کی بے بناہ قوت بقا کا ایک جرت الگیز کرشمہ سے جو أسے عدر عهد زنده و بأنده د معنی علی آئی اور وه برفانی زانے اور اسی نوع کے دوہرے شدمد طوفائی تغیرات س سے سلامتی کے ساتھ بچ نکلا، جب کراس کے ہاس ا پنے جسم وجان کی حفاظت کا کوئی خاص سال نہیں کفار اس میں کوئی نیک نیس کر اس کے ساتھ دورے جوانت بھی ان اووار کی سختیاں برداشت کر گئے لیکن برتوفق لا محالہ

اس وات برتر و نوانا كا الك كرشمة او في سے جوايت منصور بلقت کی محافظ اعلیٰ اور گیدار مطلق ہے۔ ورنہ بے شمار اقسام کے جوانات معرض وجود بیں اسے اور حالات کی "اب نہ ا کر کتم عدم میں اُرولوش ہو گئے۔ آج جا بجا اُن کی متحجر بڈیاں اور اُن کے دُصانیے برآمد ہوتے بل اور اس امر کی شہارت دینے ہیں کہ عظیم الجنَّم اور بے اندازہ طافت ور ہونے کے با وجود وہ گروش دورال کا نفایہ ناکہ سکے اور اپنے سے بہتر محلوقات کے گئے علم فالى كر كئے و منوسار جو بمارے التى سے كئي كنا بڑا عقا، کروڈول برس ہوئے اسی طرح ابود ہو گیا۔ اس سے قطع نظر ادبول قسم کے حشرات ، مجھلیال ، یرندے اور ہویائے بحریستی سے جاب وار انھرے اور ابنا زمانہ بسر کے پھر اِسی بیل گر ہو گئے

ا از فدیمہ کے علمارانسان کے اِر نفاد کا جائزہ لیتے ہوئے اس فیجے ہیں کہ اُس کی جرت انگیز ترقی کا راز اُس کی کھو بری کے غیر معمولی ناسب جسمی اور نتیجنہ اُس کی تفوت وہنی ہیں ہے ، پھر انسان کی ختلف نسلیس اُس کی تفوت وہنی ہیں ہے ، پھر انسان کی ختلف نسلیس ہی ہیں ہیں ہیں اور زائہ حال میں بھی یہ عمل جاری ہے اور ہما رسے موجودہ عبد میں سفید رنگ نسل بظاہر دوسری نسلوں پر فالب نظر آ دہی ہیں سفید رنگ نسل بظاہر دوسری نسلوں پر فالب نظر آ دہی ہیں سفید رنگ نسل بظاہر دوسری نسلوں پر فالب نظر آ دہی ہیں کہ کسی آئندہ

ذبانے بیں مافق البشر انسان بیدا ہو جائے جی کے افلاف کر رہن کی موجودہ نسلول کو دھکیل کر ایک طرف کر دیں اور خود اس دنیا پر چھا جائیں۔ اگر کسی نوزائیدہ بیخے کے کاسہ سرکا معائنہ کیا جائے تو ظاہر ہوگا کہ اس کی مختلف بیوں کے درمیان کیکدار مُرثری ہڑیاں موجود ہیں جا کہ جب وماغ بیمیل کر بڑا ہونے گئے تو برسمیط جائیں اور و ماغ کی اور و ماغ کے بیمیل کر بڑا ہونے گئے تو برسمیط جائیں اور و ماغ کے بیمیل کر بڑا ہونے گئے تو برسمیط جائیں اور و ماغ کی حیاری دہنا ہے ، لیکن افسوی ہے کہ ہم میں سے اکثر کے میادی دہنا ہے ، لیکن افسوی ہے کہ ہم میں سے اکثر لوگ اس جسانی توسیع کے ساتھ اپنی ذہنی نیک جاری نہیں رکھتے اور بہت جلد مسلمین و ماغ ہو جائے اور رہنی دیا تک دہن کے ساتھ اپنی ذہنی کی اُن جملیوں کو بند کر دیتے ہیں ، جن سے روشنی کی اُن جملیوں کو بند کر دیتے ہیں ، جن سے روشنی کی اُن جملیلیوں کو بند کر دیتے ہیں ، جن سے انسانی کو منور کر سکتی ہے۔

## رم) المحوال باب جواني جبتين

جمانی طور بر انسان ارتفاء کی بیشتر منازل طے کہ چکا ہے۔ اور اب اس امر کا امکان بہت کم نظر آتا ہے کہ اس کا جسم مزید ترقی یا کر کوئی نئی ساخت اختیار کر ہے۔ البشہ طب اور براحت کے جرت اک معزول کا تقاضامے كراس كي صحت مزيد نرتي كرے اور اس كا نظام جسماني كال تر بونا جلا عليه اس كا ايك نتيجه به بهو كاكر انسان كا دماغ اوسطًا برابر ندقی بزر رسے گا، کم اذکم اس امر کے بہتر مواقع يلام وسے بن كر عده انساني وسنت اينا عولور اظهار کیے اور انفرادی اور نسلی دونوں جنٹیتوں سے انسان کی ادى، اخلاقى اور روحانى كيفيتون كو فؤير بنانے كا دريد ينے۔ اخلاقی معیاروں کے ردو فبول سے جو تدنی کیفیات بید ا ہموتی میں ، وہ سمیشہ برلتی رہتی ہیں ، بیکن جادہ زندگی بر کاروان تبذب کے قرم برابر بڑھتے چلے جاتے ہیں۔ جانچ انسان نے انے آغاز سے اب مک ، اگر یہ بیرت اک ترقی کی ہے ، لیکن متقبل یں اس کے امکانات اور بھی روش میں اس کی مزل ابھی بہت دور ہے اور یہ انسان کی خوش نصیبی اور بلند افالی

ہے کہ وقت کے اصل بہمانوں کے اعتبار سے اس کا ذہنی ار تھا۔ واضح طور رغر محدود ہے۔

رندوں میں گر وایس آنے کی جنت بڑی شدت سے یائی جاتی ہے۔ وہ کین جرہمارے مکان کی کسی داوار کے سوراخ یا کسی تھے کی اوط میں اینا گھونساہ بناتی ہے، بردلوں میں نسبتا کم علاقوں کی طرف اُڑ جاتی ہے، لیکن بہار کی نوو کے ساتھ ہی اور این گھو نسلے کو نئے گھاس چوش سے آراسنہ کرنے اور آرام وہ بنانے میں لگ جانی ہے و مرغابیاں ہر موسم سرط میں شمالی برفستانوں سے يرداز كرتى اور ساڑوں كى جوٹوں يرسے أُدْتى ہوئى باكے میدانوں میں بہنچ جاتی ہیں اور ہماری جھیلوں اور الابول کے نیتانوں میں سرویاں بسر کرکے ، سار آتے ہی انے وطنول كا يُرخ كر ليتي بين اور كيا عجال كه اس دُور دراز سفر س كبيل كز بحر بهي إدهر أدهر جأيين - كي كفيت ینیام رسال کبونروں کی سے - آب ایسے کسی کونرکو ینجرے یا کابک میں بند کرکے موٹر یا ریل کے ذریعے سیکٹروں میل دُور نے مایس - جب آب اسے چھوڈی کے نو دہ ففا میں دو جار عبر لگاتے گا۔ گویا اندازہ کر را ہے کہ یں کیاں ہوں اور بھر رتبر کی طرح اپنے گھر کا دُخ کرے گا اور سیدها وہی ہنچ جائے گا۔ یہ اس کی جلت سے اور یہی جلت نہد کی مکھی کو قدرت نے بخشی سے کہ اپنے

یقتے سے کل کر دُور دُور کے پیکولوں کے رس کی تلاش میں جاتی ہے اور کھر اپنے ٹھکانے پر لوٹ آتی ہے۔ اور تيز تند ہوا جو گھنے در خول اور بیمیل ہوئی جمار اول کو برابر ہلاتی اور لبی لبی گھاس کو مسلسل براتی رہتی ہے ، اسے بے داہ کرنے میں بھی کامیاب بنیں ہوتی۔ تھیک داست معلوم کر کینے کی یہ جیّلت انسان کو نسبتا کم یمانے یز ارزانی ہوئی ہے، لیکن اس کے بدلے اُسے علم عاصل کرنے کا وہ ملکہ عطا ہوا ہے جس کی مدد سے وہ ایسے کلات نیار کر بت ہے جو نابدا کتار سندرول اور ترہ و تار فضاؤں میں اُس کے جہازوں کو صحت و سلامتی سے اُن کی منزلول کک بہنا دیتے ہیں۔ ظاہر ہے كر يمين ابني ذند كى بسر كرنے كے لئے بعض دوسرے جانداروں جیسی جنسوں کی اشد مزورت تھی۔ جب ب ہم نیں میں نو ان کی کمی ہمارے وماغ نے بوری کر ری. نتھے نتھے کٹروں کو فطرت نے خوروبین کی سی انگھیں عطاکیں اور عقاب اور باز دوربین کا ہوں سے سرفران کئے گئے۔ ان عطایاتے فطرت کی بوری نوبی و فوت سے ہم اشنا نہیں ہیں لیکن ہم نے اپنی ایجادات سے بطاہر انہیں مات کر دیا ہے۔ ہماری وُوربینی ہماری نگاہوں کو تاروں کے آن سحابوں کے جانی ہیں، جاں انانی نگاہ سے بیں لاکھ گنا نیز کابی بھی بشکل پہنچ سکتی ہیں اور ہم بی

برقیمنا خور دبینوں سے نہ صف وہ جرآئیم دیکھ لیتے ہیں۔ جنیں کوئی جوانی آنکھ نہیں دیکھ سکتی ملکہ ہمیں وہ بے انتہا مجوٹے بیتو بھی نظر آ جاتے ہیں جو خود ران جزائیم کو کاشتے رہتے ہیں۔

اس میں کوئی شک نہیں کہ اگر کسی انتہائی تاریب رات میں بھی سواری کے گھوڑے کی نگام ڈھیلی چھوڑ دی مائے نو وہ بھکے کا برگز نہیں بکہ سوک یر سیدھا دورً على جائے گا۔ اس تاری میں وہ مجھ کھ وکھنا تو صرور ہے لیکن غالبًا وہ اپنی اُن تیز احساس آنکھوں سے جوسٹوک سے اعظے والی ذیلی سرخ شعاعوں کو خفیف طور رمحسوس کہ لیتی ہیں ، سڑک اور اس کے اطاف کے وریخہ حرارت کا فرق بھی معلوم کر لیٹا سے اور اس طرح میجے راستے ير فائم دستا ہے۔ اسى طرح ألو مجمى تنب تيرہ و تاريس اُس چومیا کو دُور سے ریکھ اِت سے جو گھنڈی گھنڈی گھاس میں بھاگتی ہوئی ایک بل سے دوسرے بل میں جا رہی ہوتی سے اور میر جھیٹا مار کہ اُس کے سفر زندگی ہی کو تمام کر دیتا ہے۔ میکن انسان کو ویکھٹے کہ وہ اپنی ذہنی تونوں کی مدر سے خود سب ارکے کو صبح روش کی طرح ورختبال كر ديتا ہے۔

مگر اس کا مطلب یہ نہیں ہے کہ انسان کو سرا سر ذہنی تو تیں ہی عطا ہو تی ہیں اور اس کے حواس کے آلات

كم نرتى يافة بن - سركة بنين - انساني انكم بي كو ويحق اس کا لینز دعدسہ اس کے ریٹینا دیروہ نبکی، پر جب کسی صورت کا عکس ڈالنا ہے تو اس عل کے ساتھ ہی الملم کے خود کار اعصاب لنز کے تطابق سے ایک مکمل فوكس رماسكر ، يدا كر يست بي - جشم انساني كا شبكي بدده نو علیدہ علیدہ تبول سے نزیب بانا ہے۔ اور ان سب كى مجموعى وبازت ايك عام كاغذكى موثاتى سے زيادہ بنيں۔ ال مِن سب سے اندروئی تہہ اکیلی کوئی تین کروڑ چھڑوں اور تیں لاکھ مخروطوں پرمشنمل ہوتی ہے۔ اور یہ سب نہ صرف باہمی طور ہم مدرجہ کال مرتب ہوتے ہیں ، ملک اپنے عد سے سے بھی ایک مثالی مطابقت رکھتے ہیں۔ نیکن ایک عجیب بات یہ ہے کہ عدسے کی طرف اُن کی کیشت ہوتی ہے اور بابر کی بجائے اُن کا اُرخ اندر کی طرف ہونا ہے۔ اگر آپ الکھ کے عدسے کو علیٰدہ کرکے۔ اس میں سے وہم سکتے تو آپ کو معمول کے مطابق بالا زیریں ) اور وایاں بایاں نظر الماريكن فطرت نے اس طرح يش آنے والى مشكلات كا سے اندازہ کر لیا تھا۔ شلا اس صورت میں کسی حوال کے لئے اپنے وسٹن کا مفالم کرنا نمایت وشوار ہو مِآیا۔ بس وہ فامرشی سے آگے بڑھی اور اس سے سلے کہ حوانی انکے دیکھنا سکھے ، اُس نے اُلاتِ لِمارت کی ترتیب س مطلور بندلی بیدا کر دی اور اُسے ان کروروں اعصابی

دیشوں میں جاری و ساری کر دیا جو اینے "نا ٹراٹ دماغ ک سینیاتے ہیں۔ جانچ حیوانی وماغ اسی ترتیب کو کے فریعے اشاد کی سیمی اور صحیح تفاور سے ستفید ہونے لگا۔اس کے سانھ ہی فطرت نے ہمارے احساس ہشت بہار کو ملند تر كركے أس كا يُن كُرى سے روشنى كى طف كيا اور ہمارى أنكمه كو رنگ كا شعور عطا فرمايا- جنانجه مهم دنيا اوراس كى اشاء کو ان کے اسل زنگول اور اصل مقامات کے مطابق دیکھنے کے فائل ہو گئے۔ اور سی ایک معیاری اور کا بل بعری کیفیت ہے۔ بھر ہماری ہنکھ کا خودکار عدسہ اپنی دباذت و کن فت میں مسلسل بید کی بدا کرنا رہتا ہے ، "ماکہ أس يك يسخف والى تمام شعاعين نود بخود ماسك مين مركوز موتى رمیں اور ہر نظر آنے والی جزایتے صبح فوکس میں نظر آئے۔ انسان اس قسم کا لینز آج کے ایجاد نہیں کر سکا ظاہرہے كريه تمام جرت ناك مطابقتين جو جشم حيواني كو اعلى درج كى بماريت عطاكرتى اور عيني عدسول اور لا كمورول ول مخروطوں ، جیٹرلوں اور نسوں کو ایک کائل نرتیب میں منظم كرتى يى ، بريك وقت بى ديود بندير بوقى بول كى اكبونكم ان میں سے کسی ایک کی عدم موجود کی بھی بمارت کو باطل کر مكتى ہے۔ اور اسى صورت میں كسى حيوان كا كوئى بين ديكھنا نامكن ہو مالا ہے۔ یں سویفے کی بات یہ سے کہ آیا ان سب عناصر كا ايك رى وقت من يك ما روجانا كسى أنفاق يربني عما؟

یا پھران ہیں سے ہر عفرتمام دوسرے عناصر کی مزودیات اور لوازم سے بیشیر ہی آگاہ ہو کہ ابنے آپ کو اُن کے مطابق کر لینے یہ قادر ہو جکا تھا؟

عام کستورا مجھی جس کے عضلے ہم مزے لے کے کے کاتے ہیں ، ہاری اپنی آنکھول جیسی درجنول خوبھورت المعين ركھتى ہے اور ان الكھول ميں ایک غرمعمولی جمک یائی جاتی ہے۔ تحقیق سے معلوم ہوا سے کہ اس کی سرانکھ ہی بے شمار ننے ننے عس انداز کے رہنے ہیں ، جو برنظر آنے والی شے کو اُس کی سیدھی حالت بیں منعکس کرتے ہیں۔ یہ عس انداز انسانی الکھ میں نہیں بائے جانے۔ تو کیا برکستورے كو اعلى وماعى قوت كے مدل كے طور ير وسيًا كئے گئے تھے؟ اور ازسکہ مختف حیوانات کو ایک سے ہے کہ مزاد ا انکھوں یک وی ہیں اِس لئے نسلیم کڑا ہوے گاک یا تو قطرت نے المرایت کے علم و فن کو فروع دینے اور اس سے حسب مطلب نائج عاصل كرنے ميں ، قابل نصور مخت سے كام ليا ہے۔ یا پھر اُسے تظالق و تعمر کے اس عظیم سلسلہ میں کسی مقام یہ کسی ذانن اعلی سے تھوڑی سی مرد مل گئی ہے۔ المد كى متحقى كے لئے خوش زنگ بعولوں بين أبك واضح كشش ياتى ماتى ہے ، ليكن أسے يہ "اس كيفيت ميں نظر بنيں النے حلی کفت میں میں نظراتے ہیں، بکر وہ ابنیں اورائے بنفشی روشنی میں وعیشی ہے ، جس سے اُن کی

دلکشی نفینا مدرجها زیاده مو جاتی موگی- ہم انسال حال ہی میں روشنی کی اس کفت سے آگاہ ہوئے ہی اور ہم یہ ابھی یہ اکثاف ہوا ہے کہ کم تر ترق والی شعاعوں سے لے کم وْلُولُوا فِي كَيْ بِيتِ كُ اور اس سے آگے بڑھ كرففائے كأنات یں ایک جمان حس و رنگ آباد سے جو انسان کے لئے سرت و وجدان کے لازوال نخزانے اینے اندر نہاں رکھتاہے۔ امید رکھنی جائے کہ کسی دن انسان اپنی فوت ایجاد کے ملفیل اس وسیع تر ونا سے زیادہ آشنا ہو جائے گا اور اس کے فیفنان سے بھی زیادہ مستع ہونے گئے گا۔ فی الحال ہمارے سأنس وال سارول سے آنے والی سرارت کے نموج کا نرمف سراع ملًا لين بين بكر اسے نابنے ير بھي فاور مو گئے ہيں۔ شهد کو اکارکن کمیاں اینے جیٹوں میں بیٹوں کی برورش ك لئے فتلف سمانوں كے خانے بناتى ہىں۔ ان كى تقيم اول کی جاتی ہے کہ جھوٹے خالوں میں کارکن بھیاں بلتی ہن ورسانے درج کے خانوں میں مکھٹو اور سب سے بڑے خانوں میں مستقیل کی رانیاں یرورش یاتی ہیں۔ رانی کھی ٹروں والے خانوں س وہ انڈے جمع کر دیتی ہے جو مار ور سیں ہوتے اور دوسرے خانوں ہیں کام کمٹے والیوں اور امکانی پرانیوں کے لئے بار وار انڈے ویتی جاتی ہے۔ اب چھتے کی کام کرنے واليال جنس ترميم ننده كميال كهنا جائت اورجو نئي بنسل كي ألد كى الله مدت سے منظر ہوئى بى، ال كے لئے ال كا

خاص غدا فراہم کرنے کے لئے بھی تیار ہوتی ہیں۔ یہ غدا ذرگی کو جبانے اور شہد کو اُس کی ہفتم شدہ کیفیت میں بدیل کرنے سے بیدا کی جاتی ہے۔ لیکن کچھ عرصے کے بعد اُن بحیوں کے سوا جہنیں اگے جل کی رانیاں بنا ہوا ہے باقی بحوا کر گئی دیا بندکر باقی بحیوں کو ہفتم شدہ شہد اور جبایا ہوا ذرگل دینا بندکر دیا جاتی ہے اور شہد اور گئل زیرے کی عام غذا جادی کردی جاتی ہے۔ ان بچول میں کسے اور گئیسال بڑی ہو کر کارکن کھیاں بن جاتی ہیں۔ بناتی ہیں۔

کی ساجی زندگی کے اُغانے بعد ہی معرف وجود میں آئی اور یہ مرکز لازم نہیں کہ یہ وونول اوازم لینی علم اور کا روائی اُس کے بقاکے سامان یں دہی طور بر موجود ہوں نیس باظامر ہے کہ غذاکی اہمیت، فاص فاص مالات میں اس کے مختلف انزات کا علم نسد کی مکھی کو انسان سے بت يمل مال بوكيا عقا اوروه اس علم كولا كحول رس سع زير على لارى بع-كُنَّ ابن يزجى نبار سے يہ سراغ آساني سے لگا لينا ہے کہ ابھی ساں سے کون کل کر گیا ہے۔ انسان اب کک کوئی ایسی ایجاد بنس کر سکا، جو ہماری سونگف کی اہلت کو تیز تر کر دینی۔ اور آج بھی ہم آنا ہیں جانے کہ اس المت كى توسع كے لئے اپنى تحقیق و كاوش كا آغاز كيال سے کریں۔ اس کے باوجود ہماری حس شامر اس قدد الرقی افت ہے کہ یہ انتہائی خوروبینی ذرات کو محسوس کر لینی ہے کہ سزگھنا اسی احساس کا دوسرانام ہے۔ پھر ریمی کون کہ سکتا ہے کہ ہم سب ایک ہی تو سے بیسال "ا ثر قبل کرتے ہیں ؟ حقیقت میں ہم ایسا نہیں کرتے اور اس رہے کہ ذائفے کے بارے بن بھی سم سب کا احساس کیسال بنیں ہوتا اور ہم میں سے کوئی شخص ایک ای در کا عین کن وری مزا محوس بنیں کرنا جو کوئی دور الحول كرما ہے۔ اور اس سے عجب تر بات بہ کہ زحماس کے یہ اِختانات موروثی ہونے ہیں۔ تام حیوانات اوانی سنت ای اور ان اس سے بہت

سی آواذیں ایسی ہوتی ہیں۔ جن کی ہریں ہمادی سماعت
کی مدود سے بہت پرے دہ جاتی ہیں۔ چنانچ ظاہر ہے
کہ ان حیوانات کی حس سامعہ ہمادی محدود سامعہ سے بہت
یز ہوتی ہے۔ اگرچ انسان اپنی ایجادات کے طفیل آپ
اس قابل ہو گیا ہے کہ ہٹلا آس آواز کو جو رہبلوں دُور
کسی محقی کے جلنے سے بیل ہوتی ہے ،اپنے اس قدر
قریب ہے آئے گوبا یہ مکھی آس کے کان کے یردے پر
قریب ہے آئے گوبا یہ مکھی آس کے کان کے یردے پر
چل دہی ہے ،یا کسی ایسے ہی آ ہے کے ذریعے آسس
خفیف ترین اثر کی روداد محفوظ کر ہے۔ جوکسی زبینی
شعر کے ساتھ کسی کا تناقی شعاع کے تصادم سے
سیدا ہوتا ہے۔

 کہ اگر انسانی کان کی تخبیق و ترتیب سے متعلق خلیات محق اس سخرکی پر کام کر دھے کے کہ وہ اپنی اعلیٰ کا دگرادی میں محض اس کی بقا کو بیش نظر رکھیں تو اُپنہوں نے ابنے کام کو زیادہ وسعت کیوں نہ وی اور اس کے لئے غیر معمولی قوت سامعہ کے مصول کا انصرام کیوں نہ کیا؛ کیا اس لئے کہ ان خلیات کی گئیشت پر جو طاقت کا د فرما تھی، اُس نے محموس کر لیا تھا کہ مستقبل کے انسان کو فتہ ٹی لطف اندودی کی صروریات بھی بیش آئیں گی یا بھر برمحض ایک اتفاق تھا کہ اُنہوں نے جو تعمیر کی اُس کی خوبیاں اُن کے تصور کر اُنہوں نے جو تعمیر کی اُس کی خوبیاں اُن کے تصور سے مال نر تھیں۔

بعض بانیوں میں ایک خاص قسم کی کردی یائی جاتی ہے۔ جو ایک غبارے کی شکل کا جالا بُنتی ہے اور اُسے یائی کے نیچے ہی کسی جزیسے چکا ویتی ہے ۔ جانے کے تار تبار کرنے کے بعد وہ باہر تکلتی ہے اور اپنے جسم کے نیچے حصے کے بادوں میں مہایت ہوشیاری سے ہوا کا ایک بلدامیر کرکے بھر یانی میں اُٹر جاتی ہے اور اس بلیلے کو جانے کے نیچے کرکے بھر یانی میں اُٹر جاتی ہے اور اس بلیلے کو جانے کے نیچے کھوٹ دیتی ہے۔ اور یہ عمل وہ اُس وقت یک برابر جاری رکھتی ہے ۔ اور یہ عمل وہ اُس وقت یک برابر جاری رکھتی ہے ، جب کہ کرجمع شدہ بلیوں کی ہواسے غبارہ بھر میں جو ہو اگی مہیں جا ہے کہ بہیں جانا ۔ بھر وہ اس عجیب وغریب بناہ گاہ میں جو ہو اگی حملوں سے نیٹیا محفوظ ہوتی ہے ، اپنے انداے کی اس تشکیل میں میں اُس کی برورش کرتی ہے۔ زیر آب جا لیے کی اس تشکیل میں اُن کی برورش کرتی ہے۔ زیر آب جا لیے کی اس تشکیل میں اُن کی برورش کرتی ہے ۔ زیر آب جا لیے کی اس تشکیل میں اُن کی برورش کرتی ہے ۔ زیر آب جا لیے کی اس تشکیل میں اُن کی برورش کرتی ہے ۔ زیر آب جا لیے کی اس تشکیل میں اُن کی برورش کرتی ہے ۔ زیر آب جا لیے کی اس تشکیل میں اُن کی برورش کرتی ہے ۔ زیر آب جا لیے کی اس تشکیل میں اُن کی برورش کرتی ہے ۔ زیر آب جا لیے کی اس تشکیل میں اُن کی برورش کرتی ہے ۔ زیر آب جا لیے کی اس تشکیل میں اُن کی برورش کرتی ہے ۔ زیر آب جا لیے کی اس تشکیل میں اُن کی برورش کرتی ہے ۔ زیر آب جا لیے کی اس تشکیل میں اُن کی برورش کرتی ہے ۔ زیر آب جا لیے کی اس تشکیل میں اُن کی برورش کرتی ہے ۔ زیر آب جا لیے کی اس تشکیل میں اُن کی برورش کرتی ہے ۔ زیر آب جا کی اُن سے تشکیل میں اُن کی برورش کرتی ہوں سے تشکیل میں اُن کی برورش کرتی ہے ۔ زیر آب جا کی اُن سے تشکیل میں اُن کی برورش کرتی ہوں سے تشکیل میں اُن کی برورش کرتی ہوں کی اُن کی برورش کرتی ہوں ہوتی ہے ۔ زیر آب جا کی اُن سے تشکیل میں جو اُن کی برورش کرتی ہوں ہوتی ہوں کی اُن کرتی ہوں کی اُن کی برورش کی برورش کی ہوں ہوتی ہو اُن کی برورش کی اُن کی برورش کی برورش

ہندسہ تعمیر اور فضائیات کے فنون اوری وضاحت سے کافرا نظر آنے ہیں، لین خود فن کار بعنی مکرسی کی تخلیق ٹیماسرار ای رہتی ہے۔

سامن مجھی سالہا سال سمندر میں بسر کرتی ہے ، بین جب اس کے وطن جانے کا وقت اتا ہے تو وہ کسی ورما کے دیا نے کا دُرخ کرتی ہے اور اُس کے نز دھالیے كا مقالم كرتى بو في رابر اوير كي طرف برصى على جاتى سے اور کھر صدیا میل طے کرے اس ندی کی طرف مرف ماتی سے جہاں وہ اصل میں سیا ہوئی تھی۔ بہاں بھی وائس کارے کی متولی سامن کبی ائیں کارے کی طف نہیں جلئے گی ، خواہ اس کے اپنے کنارے یہ نرادوں جال اور کُنڈماں کیوں زگات مہی ہوں ، جب کہ دوسرا کنارہ کسی قانون کے باعث ان بلاوں سے باتکل محفوظ مو- آخر وہ کیا جزیے جو سامن کو عین اپنے تھ کانے پر سے جاتی ہے؟ اور بادیا یہ بات ویجھی گئی ہے کہ وریا کے اُلٹے رُخ سفر کرتے ہوئے اگر رمجھلی کبھی خلطی سے کسی دوسری ندی کی طف مُم كُنّى بع نو غلطي كا احساس ہونے ہى وہ فوراً لوٹے کی اور سیج موڑا نے یہ اپنی ندی ہی بی داخل ہوگی۔اور وہی اپنی منزل مقصود اور اپنے مقدر معلوم اک سنح گی - الل مجمل کا معاملہ اس سے بھی بیجیدہ نراور حرت ناک سے یہ عجیب وغریب مخلوق ور باؤں اور ان

کے کنادے کی جھلوں میں خباب کو سیفتی سے اور پھر ونیا کے ہر مقام سے ایک ہی منزل بعنی جو بی بر مودا کا رُخ كرتى سے - بورب سے بمودا كے جذائر سراد لا ميل دُود ہي لین وہ یہ طویل سفر مزور طے کرے گی اور شمالی مکول سے مجنوبي سمندرول كي لاانتها گهرائيوں ميں منعے گي- بهال ملك وہ بچے وے گی اور پھر مرجائے گی اور اس کے یہ بچے جوایت اروگرد بحرنایدا کنار کی خوفناک ویرانیوں کے سوا کھے نہیں بانے ، اور ظاہر سے کہ کسی قسم کی معلومات نہیں رکھتے ، کھرسے اُن ساطول کا اُرخ کر لیتے ہیں جال سے اُن کے ال باب آئے تھے۔ اور وہاں پہنچ کر اپنی ندى، جيل يا تال كي راه بيرط لين اور اينے اصل و طنو ل کو جا آباد کرنے ہیں۔ بہال ک سختے ہیں نہ جانے وہ كنے دلوں میں سے گذرتے ، كنے طوفانوں میں سے بار ہوتے اکت محنوروں میں سے بچ کچ کہ آگے بڑھتے ہیں، بہاں کے کہ آخر وہ اپنی اُس منزل یہ پہنچ جاتے میں جسے اُسنوں نے اپنی طاہری اُنکھوں سے کھی وکھا ک نبس تفا- اور جس كى طرف محض اكم انتارة غيب أن كى رسمائی کرناہے۔۔

کس نه دانست که منزل گرمقصود کجاست این فدر ہست که بانگ جرسے می آید اب بہاں وہ نشوونما پائیں گے اور جب اپنے شاب

کو یہنیں گے تو کوئی یہ اسرار طاقت اُنہیں بھر اس سفر ر آمادہ کرے گی جو اپنے زمانے میں ان کے اجداد نے افتار کیا تھا۔ اور دندگی کا بہ مکر اسی طرح برابر جلتا رہے گا- لیکن غور طلب امریہ ہے کہ کوئی امریکی ایل مجھی بورب کے سندول مِن بنيس ياني گئي اور نه کوئي يوريي ايل تجي امريكي انيول س نظر آئي- يه دونول نسلس بر تو دا س مزور جمع ہوتی ہیں لیکن جب اُن کے بیتے وہاں سے کو فتے ہیں تو تیر كى طرح اپنے ہى نشانے ير مسختے ہيں۔ محر قدرت لور يى ال کو جوانی کے سیخانے میں ایک سال ذائد کا عومہ لیتی سے اکہ اُس کے ہمایت ورج طوبل ترسفر کے عصے کی کھ اللافی ہوسکے۔ اور اُس کی ندنی کی مرت سفر وحضر میں تھیا تناسب بيدا ہو جائے۔ بہاں يہ سوال بڑی شدت سے اُنحرا ہے کہ کیا خورد بینی اور جوہری ذرات جب اس ایل کے جسم میں جہنع ہوتے ہی تو کیا اُن میں کے باک اور خود بخود اطراف اور فاصلول کا ادراک بیدا ہو ما اسے ۔ اور بھر کیا اُن میں قوت ارادی بھی اس درج فروغ یا جاتی ہے کہ وہ اس ادراک کو بوری توانائی اور صحت کے ساتھ على ميں منتقل كر وس ؟

حیوانات میں انتقال خیال کی المیت کے آنار بھی پائے گئے ہیں ۔کسی خاموش دات میں جھینگراور اُس کی برا دری کے کھڑے سے کے کھڑے اپنی مانگوں اور برول کو آپس میں رگھٹنے سے

جو شور محاتے ہیں، وہ آدھ آدھ میل مک سنا جاتا ہے۔ اور اینے اس علی سے وہ خراروں من ہوا میں ارتعاش بداكر دينے اور اينے اپنے رفيقول مک اپنے ال المئے فراق سہنے ویتے ہیں، میں بدوانے تو کو ئی شور بدا مہنی كرتے بير بھى آپ نے دلجما ہوگا كہ اگر آپ كے يوادے یں کسی مادہ بروانے نے قدرے قام کرنا بند کیا ہے تو وہ اُس کی کھئی ہوئی کھڑکی سے اپنے نا محسوس سندیسے بھیجے گی اور آن کی آن میں اُس کے عشاق کا ایک گروہ دُور دراز کے فاصلے طے کرتا ہوا وہاں ان موجود ہوگا۔ كيا اس تفي سي جان بين كوئي نشرگاه كام كرتي سے اور کیا اُس کے نر کے سریں کوئی ریڈو بسٹ نگارتاہے جو اپنی پیتے کے بیغام برابر وصول کرنا رستا ہے۔ کیا اس كاناذك بركم سنرسيه ففائ لطيف بي ايسى لهرى بيا کہ دیتا ہے: جو نورا اس کے عبوب ک بہنج ماتی ہی۔ ریدنو کی ایجاد سے بینے سائنس وان بہطے کر چکے تھے کہ يروانے كى مادہ اپنے بدن كى خوشبوسے اپنے نركم اپنى طرف کھینیتی ہے۔ اس نظریفے کو ورست مان لینے کی عورت میں بھی یہ کیفیت کسی معجزے سے کم حنیت نییں رکھتی کیونکہ توسیو آخر جا روں طرف منتشر ہوتی ہے اور ہوا ہو یا نہ ہو اس کا سفر صرف ایک رُخ اختیار نہیں کرتا۔ بس نر بروانے کا اس اہلیت سے منفق ہونا لازمی ہے

کر وہ ففا میں نوننو کے ایک فراے کو محسوس کر کے اس سمت کا اندازہ لگا ہے جس سمت سے وہ آرہا ہو۔ آج انسان ایک وسع میکائی نظام کی مدد سے رسل و رسائل کے اسی نوع کے وسائل کو ترتی دے رہاہے میان : امکان ابھی مستقبل کے یروے میں ملغوف ہے ،جب کوئی فراق ندوه نوجوان سنب مبدائی کی طویل و تنها گھڑلوں ہی کسی مشینی وسلے کے بغیر اپنی مجبور کو اپنا بیام مجبّت بیج سکے گاور وہ اُسی کھے اس بیم سندیسے کا جواب بھی کسی ظاہری وسیلے کے بغیر بھیج دے گی اور کسی قسم کے مادی موا نع اس کی راہ میں مائل بنیں ہو گے۔ اس میں شک نہیں کہ ہمارے فضائی ٹیلی فول اور ریڈیو اپنی اپنی گرمشینی معجزے ہیں، اور ان کے ورسع ہم فوری رسل و رسائل کی سمولتوں پر فدرت حاصل کیے یکے ہیں بکن پھر بھی مقامت کی حدود اور ادر ادوں کے مس کے مربون ہیں۔ بروان اب کھی ہم سے اگے ہے اور ادر ای وقت ک یه فابل رنبک حشیت اختار کئے رکھے گا جب ک بمارا دماغ ایک شخصی اور انفرادی ریدنوکی ایجاد ير فاور بهي مو جانا - أس وفت شايد مم انتقال خيال كيميت سے منعف ہو مائل گے۔

نات بھی اپنی زندگی کے تسلسل کے لئے ایسے دسائل کا سہارا لبتی ہیں جو اپنی مجد یہ سہارا دینے کے لئے

بجبور ہیں ینہد کی کھی جو کسی محول پر بلیمنی سے نو اپنی طالکوں کے ساتھ ذرائل جمٹا لیتی اور اُسے دوسرے محدل اک بہنیا دیتی ہے اور اس طرح محولوں کی نسلیں بروان جڑھتی جلی جاتی ہیں۔ بھر ہوا ہے، برندے ہیں، جعنورے ہیں کہ عالم نانات میں انتقال حیات پر فطرت کی طرف سے مامور و مجبور ہیں، اور غور کھٹے تو خود اشف المخلوق انسان نباتات کے تھندے ہیں بھنس کر اُس کا علقہ غلامی اپنی گردن میں ڈال جا ہے۔ سے بہل اس نے ناتات کے نشوونما میں فطرت کا ہاتھ طاما، اور اس کا فراضدالنہ معاومنہ بھی یایا۔ لیکن اب مداول سے بہی اتھ اُسے گلے کا ار ہو گیاہے اور اُس کی بڑی وج انسان کی کڑت تولد ہے۔ اب وہ بل کے ساتھ بندھ جا سے اور لونا؛ جونا، کائنا اور ذخرہ کرنا اس کے لئے مقدر ہو جکا ہے۔ كيس وه يوند لكانا ہے، كيس شاخيں تراثنا سے ، کہیں قلم کا ری کرتا ہے، کہیں جج ملاتا ہے اور اگر وہ الساز كرے أو أس كے لئے فاقد كشى كى نوبت مائے اور اُس کی تبذیب و اندن کا قفر دھم سے گر بڑے اور یہ زمن عفر سے وہی دیرینہ صورت اختار کرنے جس صورت میں وہ زندگی کے بحر ذخار سے انھری

جن لوگوں کو برندوں سے واسطر بڑنا ہے ، وہ

جانتے ہیں کہ گھونسلوں ہیں سے بڑائے ہوئے کچے جب بڑے ہونے ہی تو حالت اسری بی کی اسے گونسلے اُسی انداز سے بنانے ہیں، جو اُن کے آباد امداد سے خاص ہونا ہے۔ موروقی عادنوں کے سرحننے قدامت كى ظلمات بيں گئ بيں ليكن سوال يہ ہے كر زندہ اشيا کی به خصوصیات محض کسی انفاق کا نتیجه بی ، ما کسی ينش بي تدبيرو ابتمام كا كرشمه باس ؟ اس كا جواب خواه کھے ہو بیکن اس سے حیوانی اور نباتاتی جبلت کی طاقت و عظمت عزور مسلم ہو جاتی ہے۔ اس کرہ ارض کے قدیم و حدید ساکنول میں سے کسی مخلوق نے انسان کی سی فوَّتِ استدلال کا مجھی کوئی نبوت بیش مہیں کیا اور اگر وہ زندہ و باقی رہنے میں کامیاب ہوئی سے تد اس کا باعث اُس کی عقلی المت نہیں ملکہ فطری جبّت سے جد مالات زندگی سے مطابقت ماصل کرنے ہیں مسلسل مصرف رہتی ہے۔ جو انواع اس عمل بین ناکام رمنی ہی، وہ نابود ہو جاتی ہیں۔ کو حوانات میں سے صرف انسانی ذمین نے اعدادو شماریک رسائی ماسل کی ہے۔ جنائج اگر کوئی کٹرا یہ جان بھی ہے کہ اس کی اپنی ٹائلیں کشی بیں، نو بھی وہ اینے دو ساتھیوں کی مانگوں کی مجموعی تعداد کا شعور نہیں ماصل کر سکتا۔ اس شعور کے لئے فیت استدلال مزوری ہے۔

بہت سے اونے جوانات اپنی ترکیب جسمانی میں رجینگ کی سی خصوصیات رکھتے ہیں۔ جھینگ کا اگر ایک ینی کٹ جائے تو وہ اپنے خلّیات جسمی کو بھر سے مخر کے میں لا کہ اور اپنے تخلیقی عنامرکو بھرسے آبادہ علی کرکے ز مرف اس نفضان سے بانجر ہو جانا ملہ اس كا ازاله بھى كر لينا عبد اور وہ ينج اس كے جسم ير بھر سے اگر اُنا ہے۔ اور جب یعل سمبل یا جینا سے اور اس کے تخلیقی فلئے کام کرنا بند کر دیتے ہیں ، کیونکہ انہیں یکی طرح محسوس ہو جاتا ہے کہ خاند کار کا وقت آن يهني سے ميٹھے بانی میں بعض ایسے کثیریا حیوا نات یائے باتے ہیں کہ اگر آب ال میں سے کسی کو دو دو صول بل نفسيم كروس أو بر نعف حصر عمر سے ابنا نانی بیدا کرلے گا۔ اس طرح بعض دلدلوں کے قریب ایسے کیجوے لئے جاتے ہیں بن کے سر کاط دو تو دہ انہیں عورسے پیدا کر لیتے ہیں۔ ان کے مقابلے ہیں ترقی یا فتہ نوع انسانی زخموں کے اندال بر توایک صدیک فادر ہو جی ہے ، لیکن اس کے جراح اور سرجن اس قابل ك موسكين كے كر كئے ہوئے عام بھر سے أكا لين ، یا انسانی جسم کے خلیات کو اس اندازسے آبادہ عل کروں كروه نيا گوننت، نئى بديال، نئے ناخى يانے اعماب محركم کو معرف وجود میں لے آئیں۔ آفریش ٹو کے اس معتمیر

ایک عجیب وغرب حقت کے روشی ڈالنی ہے،وہ یہ کہ اگر خلیات جوانی کو ان کے ارتقاء کے اوائل میں ایک دوسرے سے بعدا کر دماجاتے تو ان میں سے ہر ایک ایک محمل حیوان کی بیدائش پر فاور ہو جاتا ہے۔ یس اگر ابتدائی خلته اینے آپ کو دو حصول میں نقسم کر لیا سے- اور محران دولوں حصول کو علیدہ علیدہ تر فی كرنے كا موقع لمانے تو ظاہرے كه دونوں تھے دو علمدہ علیدہ افراد بھی بیدا کریں گے۔ جنائجہ توام جیوانات کی فخیق کا سبب اس حقیقت میں تلاش کیا جا سکتا ہے۔ لیکن ایک اس سے بھی عظم تر نتیجہ ہمارے سامنے اُنجو ا بع، وه یه که سر خلیهٔ اولیس اینی تمام جنسان بیس اینے اندر ایک فرد کامل بنہال رکھنا ہے۔ پس اس اعزاف بیں نیک و سنبہ کی کوئی گنجائش باتی بنیں رہتی کہ ہم میں سے مرشخص کی ذات اس کے جسم کے سرنطائے اور رینے یں موجود ہوتی ہے اور ایک واحد خلیہ جس حرت انگیز طریقے سے ایک حیوان کائل کی صورت اختیار کر لتا ہے۔ فطرت کے معمول میں سے ایک امتیازی مقام رکھنا ہے۔ ہمارے صانف آسانی نے اس حقیقت کرنے کو بہایت سادگی اور سیجائی سے بار بار بیان کیا ہے۔ "اے میرے خدا، تیرے نام کی تقدیس ہو کہ تو نے مجھے کسے حرت انگیر طور پر خلق کیا۔ میں اس فابل نہیں

كر نيرے عجيب وغريب كارناموں كا احاط كرسكوں اگرم مری روح کو ان کا احماس عزور سے۔ ميرا مائة تخليق جب كه بين سرا بعددة زمين مين ايك یج کی طرح پرورش یا رہا تھا، تیری ہمہ بین کا ہوں سے کبھی مخفی نہیں تھا۔ تیری کاہوں نے میرے آغاز کا كاجأئزه ليا، مين محض الك مصغة ناقص تصا، كم نيرى كتاب تقدر میں مرے تمام اعضاد اور قولے کی تفصیل درج کی گئی اور وہ سب شہستہ انہستہ نفی سے انبات اور ہزو سے کُل یک سیخے" رعمدنام عنیق - نغمہائے داؤد). یول تو احساس و شعور کے ان عجائب و نوا در ہم ست کھ لکھا ما سکتا ہے جو ہمارے موجودہ علم سے ماور نے ہیں ، لیکن جو مثالیں ہم ابھی ابھی بیش کر کے ہیں وہ اس حقیقت کے اثبات کے لئے کافی بیس کر ہماری معلومات اور ہمارے امکانات ابھی کسی قدر محدود میں۔ جب یک انسان اتنی ترقی نہیں کے لیا کہ وہ مانکل جدید حیات بیدا کر لے یا اپنے مشینی ذرائع و وسائل کے ذریعے جوانات کی مخصوص المنتول کے میدان میں ان کی برابری کرنے لگے ،نب یک اس کے ساسنے ادلقاً كى ايك ربگذر دُور كك جَمِعتى على جائے گى-ياد ركھنا جاستے کہ ہر وہ حیواتی المت جس سے ہم محروم الل ٤ ہمارے تعقل کے لئے ایک دعوت مبارزت سے۔ ادر

جب کک ہم اس محرومی کے اسباب وعلل الماش نہیں کر البتے ہم علمی اور عقلی طور پر کم مایہ رمیں گے۔

ہم اب ک جلت کو اچھی طرح سمجھ نہیں یائے۔ اور ہمارے لئے اپنے نامکسل علم کی بناء پر نتائج افذ کرنے کی کوشش کرنا خطرے سے خالی نہیں۔ ہی جب یک ہم ہراس جس کے حصول برقادر نہیں ہوجاتے جو زندہ اشیار كو وولعيث كى كئى ہے ، اس وقت كى ہم أن حقيقى رشنو ل کے احساس سے فامر رہیں گے جن سے توانین فطرت باہم مربوط ہیں اور دوسری جانب کائنات کے بند تر اور ماور ائی عامر کی ایک ناقص تغییم سے آگے نہیں بڑھ سکیں گے۔ علم اور سأمنس نے انسان کو جو نئی قو میں بخشی ہیں ان کا علط استعال ہمادی خام فسنیتوں کی عمازی کرنا ہے۔ انسان کے روحانی ارتقار کا ابھی اتھی آغاز ہوا ہے اور شعلہ طور ای کے مادی وہن کو آہستہ آہستہ اپنی روشی بخشتا جلا جا را ہے۔اُس کی غلطیاں خواہ وہ اس کی فئاتے ذات پر سنج ہوں انسانیت کے محض طفلانہ المبول کی حیثیت رکھتی ہی اور ہمارا وقت، اگر اسے ازل و ابد کے سمانوں سے نایا جائے تو كھريال كى ايك ئن سے زيادہ وقعت نہيں ركھنا ، اگريم ہماری روح ازل و ابد دونوں سے ہم کنار ہے۔

ہمارا تصوّر زان و مکان جو ہران وسیع نر ہورہائے، جمارا تقوّر زان و مکان جو ہران وسیع نر ہورہائے، جمانِ نُو برابر

أبخرًا جلاجا را سم، بير وه غير محدود فضائح آساني جو لا تعداد كانناً سول اور اربول سنارول كو اپنے وامن میں گئے ہوئے عے، اور وہ تموتمات جنیں ہم روشنی ، تمارت ، برق اور مفاطبیت کے مخلف ناموں سے سیانتے ہیں اور ان سب بر مستنزاد وہ عظیم فؤتیں اور کششیں جنہوں نے مختلف اجرام سمادی کو ایک دومرے سے مربوط کر کے انہیں ایک عالمگر فانون کی سلاسل میں جگڑ رکھا ہے۔ سوچئے نو ان سب خفائق کے خزید علم سے ہم اب تک کیا کھ ما صل کرسکے ہیں ؟ محف ایک فرز ہ حقیر المحض ایک شمہ نا بحیر! اوراب اس بید عند کیجئے کہ جب انسان کے علم اشیاء کی برکیفیت ہے تو فابق اشیاء کے محض حاشیہ علم ک پہنے اور اپنے فہم امکان كى مدود مك الك با ضابط زندگى بسركمنے كے نئے أسے الجمي كتني مزيد ترقي كي مزورت سے -فالق كا تنات كي صفات كالله اور اس كے مفاصد عالبه كا احاطم كرنا تو اس معراج . ادتقار کے بہت بعد کی مزل ہے۔

## ره) نوال باب ذهن کا ارتفت ار

یہ امرکس قدر حیرت انگیز ہے کہ جوانی زندگی کے ان لا تعداد نمونوں میں سے جواب موجود نہیں بالمجھی اس كرة ارض بر موجود عف عكسى ابك نے بھى جلت كے سوا کھی کسی نفسیاتی خصوصیت کا اظہار نہیں کیا ، یہاں ک كر بالآخر انسان كا ظهور مهوا- اور بر ديكم كر يم جران ده جانے بی کہ کسی دوسرے حیوان نے کسی کرے بڑے يتم كو تراش دينے ما دس بك گنتي كر لينے ما محف دس کے عدد کو سیج لینے کا نبوت بھی نہیں دیا۔ اس میں نسک نہیں کہ تخلیق کے بنگلے میں ست سے جوانات نے جبت کی بنابت نرقی یا فتہ صورتیں جیے اس. اور بعن نے شعور حیوانی اور دیگر طبعی خصوصیّات میں سے بھی ایک حصتہ معفول حاصل کر لیا۔ ویکھو کہ بخشر جب کسی اللہ کو کیڈتی ہے تو اُسے ایسی جگہ کاشی ہے جال کائنے سے وہ بے ہوش ہوجاتا ہے، کیرزین میں ایک سوراخ کھود کر اُسے اُس بیل ڈال دیتی سے اور اس عالم بے ہوستی م وه محفوظ گوشت کی طرح اس و صع ک زنده رسامی

جب یک کہ وہ اُس کے ہونے والے بچوں کی خوراک بہیں بن جانا۔ کھر وہ ایک ایسے مناسب مفام برانڈے وبتی ہے، جاں اُس کے بچے انڈوں سے نکل کر اُسی زندہ الناء کے گوشت پر منے اور بڑھے ہیں۔ دری اثناء ور سے میں رمق محمر جان سرابر باقی دہتی ہے، کیو کہ اكد وه مرجائے تو اُس كا گوشت فوراً زبريلا موكدا ينے کھانے والوں کو بھی ننا کہ وے۔مگرظامرہے کہ معظ واقعات کے سنطقی سلسلے کا علم نہیں رکھتی۔ وہ آغاز عالم سے اسی طرح کرنی علی کئے سے ورنہ آج اُس کی نوع کی کوئی بھڑ دنیا میں باقی نے ہوتی۔سائیس فطرت کے کے اس معمے کا کوئی طل بیش بنیں کرنی لیکن اسے محف الفاق قرار دینا بھی کسی صورت میں درست مہیں۔ عمر یمی عطر زبین کے اُس سؤراخ کو دھانک دیتی اور خوش خوش وہاں سے علی جاتی سے اور جاتے ہی اس ونیا سے بھی رخصت ہو ماتی ہے۔ اُس نے یا اس کے بزرگوں نے واقعات کے اس سلسلے کا کبھی کے یہ نہیں کیا اور نہ اُسے اس بات کا علم ہونا سے کہ اُس کے بعد اس کی اولاد برکیا گزرے گی ، بلہ وہ بر بھی بنیں جانتی کہ اولاد كين كس بي - أس اس مات كا بعي احساس ارزاني نہیں ہونا کہ اُس کی ٹیرعل زندگی محض اُس کی نسل کی بقا کی خاط بسر ہوئی ہے۔ شہد کی محصال اور حیونٹیاں ایک

منظم ادارے کی صورت میں اپنے آب بر مکومت کرتی ہیں۔
ادر ایسا معلوم ہونا ہے کہ انہیں اس اجتماعی ذندگی کے طریقوں کا علم و احساس ہے۔ان کی معاشرت میں سیامیوں کارکنوں ، غلاموں اور بے کا روں سب کے لئے ان کے اپنے اپنے اپنے مقام موجود ہیں۔

بجرہ بالک کے بعق کناروں بر سے منجد رال کے کھوٹے موٹے "کر سے اٹھا کر و کھنا جائے نو کسی نکسی منکڑے ہیں اس زمانے کا کوئی کھنا ہوا جنوشا مزور ال جاتا ہے۔ اور لغور و تھے سے بتہ حلتا سے کہ لا کھول رس گزرنے کے باوجود جونٹے کی ساخت میں کوئی قابل ذكر تبديلي نهس ہوئي۔ تو كيا جب اس جو نظ نے ترقی کرکے اپنے آپ کو اپنے مول کے عین مطابق وُصال ليا تما تو ارتفاء كا عمل كربك وك يك كيا تها و یمر کیا اس کا چھوٹا سا دماغ کسی بلند تر مقصد کے حصول كے لئے قطعًا نا قابل تفاع لينا ايك ساجي حيوان كي حينت سے جوٹا علم کی ست بڑی مقدار حاصل کر جکا تھا۔ اور اُنادہ سے زیادہ افراد کی زیادہ سے زیادہ بہبود" کے جرت الگر نظریم زندگی یو نه مرف برطی خوبی بلک بے ر جمان منطقت سے علی برا کتا۔ عین اُسی طرح جس طرح ہم انسانوں کی بچھلی نسل میں سزائر شرق البندے بانندے عالی تھے۔ چونٹوں کی بعض قسمیں ایسی میں کر ان کے کارکن

اپنی سماج کے دوسرے اراکین کو سرولوں میں غذا سم سیجانے کے لئے سارا سال اس کی فراہمی میں مصروف رسنے ہیں۔ اُن کی ہر بستی میں ایک چکی خانہ ہونا ہے جس میں ایسی چونٹیال اناج بینے کا کام کرتی ہیں ، جن کے بیڑے بڑے بڑے ہوتے ہی اور بسی کے لئے آٹا بیسا ہی ان کے ش و روز کا واحد مشغلہ ہونا ہے۔ کھر جب بنت جھوط کے دن آتے ہیں اور سرولوں کے نئے غذاکی مناسب مقدار جمع ہو مکتی ہے تو بیش ترین افراد کے بیش ترین فائدے كا قانون اس بات كا تقاضا كرنا ہے كہ اس ذخرے كے صیح ترین معرف کی تدبیر کی جائے ۔ جنانچہ اس امر کا اندازہ کرکے کہ نئی نسل میں بڑے بجڑے والے بسناول کی خاص تعداد سیا ہو جائے گی ، بستی کے فوجی کیتا ن یرانے بسنہاروں کو مار ڈالتے ہیں اور اپنے حشریاتی ضمیر کو اس طرح سمجھا لیتے ہی کہ از بسکہ یہ بستارے اوروں کی برنبت اناج سے ہمیشہ فریب تررہے ہی اس کئے وہ اپنی طبعی زندگی کی بوری خوراک مدت ہوئی مضم

بعض اقسام کے جبو نٹے اپنی جبلت سے یاعفل سے جاہے آب اُسے کچھ کہہ لیں اپنے لئے چھوٹے جھوٹے باغیج بنانے اور ان میں اپنی غذا کے لئے نتھی نتھی برساتی چھڑیاں بوتے ہیں۔ اسی طرح ان میں سے بعض ایسے چھوٹے چوٹے کیڑے پالتے ہیں، جن سے وہ اپنی نوراک بینی شہد کی قدم کا ایک لعاب حاصل کرتے ہیں۔ بہی قسم کو آپ نہ بیندار بیونٹے اور دوہری قسم کو گوا ہے جو بٹے کہہ سکتے ہیں۔ کھران کی بعض قسمیں ایسی بھی ہیں ہو اپنی خدمت کے گئے لونڈی غلام کیڑے دکھتے ہیں، ان کی ایک نوع اپنے گئے بین اور اپنے اُن بچرل ہیں سے جو ابنی اپنی اور اپنے اُن بچرل ہیں سے جو ابنی اپنی اور اپنے اُن بچرل ہیں سے جو ابنی اپنی اور اپنی اور دشیم کی طرح جم جانے والا لعاب خادج کی کہ کہتے ہیں، اور دشیم کی طرح جم بانے والا لعاب خادج کی کہ کہتے ہیں، ور انہیں آگے ہیں جوڑتے ہیں، جلاسے کی نال کا کام آشیانوں کے بیوں کو آئیس ہیں جوڑتے بین، جلاسے کی نال کا کام آئی ہیں۔ اس علی کے بیون کو آئیس ہیں جوڑتے بین کہ سیتے چلے جاتے ہیں۔ اس علی کے نیون کو آئیس ہیں جوڑتے بین وہ بہل دوی بیخ ذندگی کے تواقع میں۔ اس علی کے نیجے ہیں وہ بہل دوی نینی قوم کے گئے اپنا فرق صرور ادا کہ جاتے ہیں۔ بین وہ اپنی قوم کے گئے اپنا خرف صرور ادا کہ جاتے ہیں۔

بہال یہ سوال بیدا ہونا ہے کہ ما ڈے کے وہ بے میان ذری اور دینے جن سے مل کر سی جیونٹی کا چھوٹا ساجم بنتا ہے، ایسے ایسے بیجیدہ عمل کیونکہ سرانجام دیتے ہیں ، اس کا ایک ہی جواب سے اور وہ یہ کہ اس نظام عمل کے بیجی کہیں نہ کہیں کوئی زبر دست ذیا نہن ضرور کار فریا ہے۔

مرف انسان ہی وہ اکیلا جوان ہے ، جس کے و ماغ نے ترقی کی سبت سی منزلیں ملے کرکے ایک اعلیٰ ورجے کی

استدلالی استطاعت حاصل کر بی ہے ۔اس کے مقاملے میں حیوانی جبت کی وہی جنبت سے جو ایک وسیع سازینے کے سامنے محض اس اکیلی سر کی ہوتی ہے ، جو میٹھی اور باکیف ہونے كے باوجود موسيقى كا محف ايك دُوب ہى بيش كرسكتى ہے۔ انسانی داغ ایک بورا سازینہ سے جس کے بے شمار باج اپنی اپنی مُرس بیش کرتے اور باہم مل کر ایک ہم ا بنگ نغمر، جو انسانی ذانت کے نام سے معروف سے ، معرف تخلیق میں ہے آنے ہیں۔ اور عصریہی نغمہ کا رخانہ ہستی میں ایک اہنگ کو سدا کرنا اور اپنے سخر سے اُسے حرت الگیز طور بدمنظم كرنا علا ما تاسيد انسان كي تخليق ك فطرت نے اس زمین کی فدیم جٹانوں سے کوئی ایسا جاندار بیدا نہیں كي تقا، جسے انسان كا ما كيكدار داغ ماصل تقا-جنانچه ہ امکان فابل غور و فکر سے کہ انسان کو اپنی خلقت میں ذاہنت اعلیٰ کے فانوس لاہوتی کا ایک شعد مرجت ہوا کہ عا لمبن پر حادی ہے، اور براسی شعلہ ازل کی آوم افروزی سے کہ انسان اس زبن ہے اپنی المیتول میں بے مثال، اپنی سطوت یں بے عدل اور اپنے مفدر اور اپنی منزل مفصود کے اعتمار سے لافانی ابت ہوا۔

کیمیا اور طبیعیات کے ہر نظریے اور قاعدے کی گرو ارتفاد کے عمل کی آمہایہ ہے کہ وہ اپنے ماحول سے کائل مطابقت عاصل کر ہے لیکن اس سے آگتے اس کا قیم نہیں الله سكتاركسي بمندے كے شوخ دنگ بروں كى عكمتى توجهد یمی کی جا سکتی ہے کہ مدوں کی یہ زنگارنگی اُسے اُس کی صنف مقابل کے لئے جنسی طور یہ ول کش بناتی ہے۔ چلئے اس سے سائنی اندانہ نظر تو مطفی ہو گیا لیکن کسی انسان کی بائی ہم تی زمین تصویر کو تو اُس کی دندگی کا باعث نہیں قرار دیا جا سكنا، أكر مير ايك دلكش و دلاو نر عورت كو كسى مد يك يه منصب مزور حاصل عبي- مادِه أكر ذرون، جوسرون اورماني كي صورت میں مناسب امیزش یا کہ زندگی سے ہرہ باب ہو مِلْتُ ، نُو اُس کے لئے اپنے "مدر بجی ارتفاء سے تشکیل انسانی يا جانا عين ممكن هي، ليكن كياب عناصر جو إس طرح اليف طبيعاتي ا ول سے انتائی مطابقت حاصل کر لینے ہیں ، اس بات بہد بھی فادر ہیں کہ ایک قدم اور آگے بڑھیں ، اور سد ھے سارے انسانی جسم کی بجائے ایک اعلیٰ درجے کا فنکار بھی پیدا کر دیں ؟ ایک ایسا فن کار جو موسیقی کے اشارات کو صفی قرطاس برمنتقل کرسکتاء ان کے باہمی رشتوں کو اپنے ما فظ میں محفوظ کر سکنا، اور ایک یورے مجمع پر سخر کی کیفیت طاری که سکتا ہو ؟ اور اس پر بس بنیں، یافنکار اس قابل بھی ہو کہ جا ہے تو موسیقی کی لیروں کوگاموفون کے رہار ڈوں میں ہمیشہ کے لئے محفوظ کر سے اور ملسے تواس کو کسی ریڈو سیشن سے اس استھر کے ذریعے ففائے کائنات ہیں محصلا دے جس ایٹھ کی نسبت انسانی

جسم کو ترکیب دینے والے ذریے اس کے سوا کھ نہیں مانتے کہ وہ اس میں رہتے ہیں یا خود اسی کا حصد

بعض جوانات اپنی کوششوں کو یک جا کر لینے ہیں قادر ہوتے ہیں۔ وہ غول بنا بنا کر شکار کرتے ، یا بل جُل کر اپنی نوراک فراہم کرتے اور اُسے مستقبل کے گئے مفوظ کر لیا کرتے ہیں۔ اس کے سوا بھی وہ اور ادر طریقوں سے اپنی انفرادی کوششوں کو اجتماعی صورت میے کر باہمی اتحاد اور تعاون سے بعض مشکل مشکل کام میے کر باہمی اتحاد اور تعاون سے بعض مشکل مشکل کام انجام دے لیتے ہیں، لیکن اس سے آگے وہ بڑھتے ہوئے محدوس نہیں ہوتے۔

اس کے معابے ہیں، انسان نے جب اپنی انفرادی قوتوں کو اجتماعی صورت دی تو نہ صرف اپنی تاریخ کے آغاز ہی ہیں اُس نے امرام مصرجیسی تعمیرات پائی تکمیل کی یہنچا دیں بلکہ اُسی قدیم دُور ہیں بیرم، یہیتہ، یورخی اور اُگ ایجاد کر لی۔ پھر اُس نے بار برداری کے جانورل کو سدھا کر ان کے نیچے اینا یہیتہ لگا دیا اور اس طرح اپنی ٹائول کو نیادہ لمبا اور اینی بیٹھ کو بہت زیادہ مفبوط بنا لیا۔ پھر وہ اور آگے بڑھا اور دیکھو کر گرنے ہوئے بنا لیا۔ پھر وہ اور آگے بڑھا اور دیکھو کر گرنے ہوئے بنا لیا، اُٹنی ہوئی بھا ہو کہ بخی نے اس کی بیٹ نیادہ کی محنت نے آہت نیادہ کی محنت نے آہت

آہستہ اُن ہے شار مشینوں پر محض ایک عاقلانہ اختیار کی جگہ ہے ہی جو خود اُس کے ذہن رساکی مخلوق اور اُس کی ذہنی شخصیت کی اولاد ہیں۔ ایک جگہ سے دوسری جگہ نشفل ہونے ہیں اُس کی تبری نے صبا رفتار گھوڑے اور بارہ سنگوں کو اپنی گرد میں چھوڈ دیا اور جب اُس نے اپنی رخفوں کو اپنی گرد میں چھوڈ دیا اور جب اُس نے اپنی رخفوں کو بید لگا گئے تو ففا کے برق پرواز برندے اُسمان کی بیس ماندگیوں میں پر مارنے رہ گئے۔ تو کیا یہ سب اُسمان کی بیس ماندگیوں میں پر مارنے رہ گئے۔ تو کیا یہ سب اُسمان کی بیس ماندگیوں میں بر مارنے رہ گئے۔ تو کیا یہ سب اُس اُن کی بیس ماندگیوں میں بر مارنے رہ گئے۔ تو کیا یہ سب اُن کی بیس ماندگیوں میں بر مارنے رہ گئے۔ تو کیا یہ سب اُن کی بیس ماندگیوں میں بر مارنے وہ برق بر کانت کے باہمی تا نُر کا نتیجے ہے۔ ؟

من ، فطرت کے تمام مظاہر میں ایک خلقی حیثیت دکھتا ہے۔ ہم میں سے وہ کون ہے جس نے گریزیا بادلوں، ذکیلی ومنک ، نیلے آسان، دھکتے ہوئے سیاروں، نکلت ہوئے چاند، چھیتے ہوئے آ فتاب اور جیکتی ہوئی دو پہر کے حُن سے اپنے دریائے ول میں المطم محسوس نہیں کیا، ان مظاہر جلیل و جمیل سے قبطع نظر کا کنات کے خفیر سے حقیر ان مظاہر جلیل و جمیل سے قبطع نظر کا کنات کے خفیر سے حقیر کرنے میں بھی ایک بحن منظم جلوہ آرا ہے کبھی نور دبین لگا کر کسی باریک ترین حوانی یا نبانی جسم کو ویکھتے، آپ کو خطوط مرکبات کے بقورین خطوط کمال حُن کی جن حیرت ناک کیفیتوں مرکبات کے بقورین خطوط کمال حُن کی جن حیرت ناک کیفیتوں مرکبات کے بقورین خطوط کمال حُن کی جن حیرت ناک کیفیتوں کا اظہاد کرنے ہیں، ہمارا بڑے سے بڑا مصور ان سے محص کر اسے خوب ترکیفیت بیدا

نہیں کہ سکتا۔ اس طرح ہرصحت مند درخت کا ہر ہر بتا ایک تشکیل کامل کا اظہاد کرتا ہے ، اور زمین کے سینے سے انجھرنے والا ہر بودا نہ عرف اپنی ایک ابتیازی شخصیت دکھا ہے بکہ فن کامل کا ایک سیمج نمونہ بھی بیش کرتا ہے۔ دنیا بیں پی اگد دیکھئے تو ہر پیول فطرت کا پیکرال کی لاتعداد قسمیں ہیں، اگد دیکھئے تو ہر پیول فطرت کا ایک شاہکار ہے اور اُس کے احساس تناسب وجال کا ایک شاہکار ہے اور اُس کے احساس تناسب وجال کا ایک شاہد وار۔ اس کے خاکے کی نفاست اور زمگول کی گھلا وٹ میں صانع قدرت ایک ایسا معیار جال بیش کرتا ہے ، مرجس میں ضاوم و تناقض کا تصور بھی نہیں کیا جا سکنا۔

میں تصاوم و تناقض کا تصور بھی نہیں کیا جا سکنا۔ اور حیوانات بر بھی نہیں گیا جا سکنا۔ اور حیوانات بر بہترین نظر آتا اور اپنی نوع کا ہر بہترین حیوان حین و جال کا ایک بیکر نظر آتا اور اپنی متوا نہ ن

ادھ حیوان میں و جال کا ایک بیکر نظر آتا اور اپنی متواندن متواندن کے حدوان میں و جال کا ایک بیکر نظر آتا اور اپنی متواندن متواندن مرکات و سکنات سے ایک ناقابل بیان دوانی و رہنائی کا اظہار کرتا ہے۔ پھر جہال کمیں کوئی ذی دُوح اپنے کا اظہار کرتا ہے۔ پھر جہال کمیں کوئی ذی دُوح اپنے اور کی الله معلوم ہوتا ہے، وہاں بھی وہ ایک ایسی امتیازی نظاہر اجنبی معلوم ہوتا ہے، وہاں بھی وہ ایک ایسی امتیازی ندرت حاصل کر بت ہے کہ دیکھنے والاس کی عوابت کے فی احساس میں گم ہوجانا ہے۔ شاداب و سرسنر وادیال، فی احساس میں گم ہوجانا ہے۔ شاداب و سرسنر وادیال، فی احساس میں گم ہوجانا ہے۔ شاداب و سرسنر وادیال، فی احساس میں گم ہوجانا ہے۔ شاداب و سرسنر وادیال، فی احساس میں گم ہوگے اور اُن کی مدور شیار کو ہمتانی حد میں اور اُن کے مدور شیار کو ہمتانی سلسلوں سے اُبھرتی ہوئی برف یوش چوٹیال، کنار بح سے سرسند والی دیونامت ہوجیں اور اُن پر اُری ہوئی بحری قانین سلسلوں سے اُبھرتی ہوئی برف یوش ہوئی بحری قانین

اور سرسبر اور گھتے جنگل اور اُن کے برگ و بار کے ہم دنگ طائران نغمہ خوال ، فطرت سے رحین مظاہر ہمارہ درمائے ول می کیا کیا طفیانیال نہیں لانے اور و يحف والى أنكم اور محسوس كرنے والے فلب و ذمن ير کا کیا کیفتیں طاری نہیں کرتے۔ سطح آپ کے چھلوں کی سُک دفتاری اور ان کے ہم رفعی بدآب کی والهانہ موج کاری میں ہم ایک ایسی ہم اہمی محسوس کرتے ہیں جو بما ری ناتمام آرزؤول اور نوابده تمناؤل کو تعبیر و سکیل سے ارزانی کرتی سے -اور سمیں ایسا محسوس سونے گنا ہے کہ فطرت کا اجھوٹا حسن اس وفن یہ مامور ہے کے ہماری بہترین ملاصتوں کو بعدار کر کے ہمیں اس وانش برند و اعلیٰ کو دومانی طور به محسوس که نے کی البيّت بخينے ، جس نے انسان کو حن و جال کا احساس كائل ارزاني فراكر أسے كأنات كى نعمت الله اسے برہ یاب کیا اور اپنے قرب سے سرفرانہ فرمایا۔ وَالْحُمِلُ لِمِنْ صَوْرُ حَسِنٌ وَحُبِمَ الْأ والشَّكُولِين قدَّى خيرا وُخبالا غور کیجئے تو کائنات کے ہر مظہراور فطرت کے برعل ميں ايک مفصد كارفرا نظر أنا ہے - اور أن عظيم قوائیں سے لے کہ جو کون و مکال بیں نافذ ہی ، مغیر ترین ذروں کے اُن مرکبات کے جو ہلای زندگوں

كو قيام بخفي بن ، ايك مقصد مقرد كي دوح جاري وساري محسوس ہوتی ہے۔ اور اگر یہ بھی فرض کر بیا جائے کہ ارتقاء کا سوائے اس کے کوئی اور مقسد بنیں کر روح کی بذیرائی کے لئے مناسب مادی بنیادیں استوار کرے ، تب بھی ہر ایک غایت درج حرب أنگر اور عظیم الشان مقصد ہے۔ یس اگر موجودات کی ایک غابت اور تخلیق کا ایک مقص تسلیم کر بیا جائے اور اس کے قدرتی سیجے کے طور یر یہ بھی مان لیا جائے کہ انسان اس مقمد عظیم کا موجودہ منتائے کال ہے ، تو مائش کے اس ایقان کو کہ انسان کا جم اور اس کے دماغ کی المیش اور کار گزار مال فالعثا مادي ہيں ، قطعي طور برمجع سمجھ بينے ميں کوئی حرج بنيں ہے۔ ذیرہ اجسام میں ترکیب یانے والے جوانی ذرات بخیب و غریب کاروائیال کرنے اور جرت انگز سلسلہ لائے عل کی تعمیر و تخلیق کا باعث بنتے میں ، لیکن عمل و تعمیل کے یہ سلطے اُس وقت تک بے کار محف ہیں، جب یک کہ كوئى ذہنى تحرك انہيں اشارة على بنيں ديتى اور اس ذمنى تحرک کی سائنس نے اب ک کوئی توضیح بیش بہیں کی اور نہ وہ اب مک یہ مکانے کی جرأت کرسی ہے کہ براک سراس مادی جنبیت رکھتی سے - نو کھر کیا ہمارا شعور ذہبی محق الك والمم يم ، محق الك تصور نواب أو ل اور أس كى كارفرائى - ؟

## بالم حموصيات

ہر جوانی خلیہ نواہ وہ نر ہو یا مادہ اپنے وجود میں ایے جراہم بنیال رکھنا ہے جو اُس جوان کی آئندہ نسلول کی خصوصیّات پر اثر انداز ہوتے اور اہنیں ایک امتیازی کی خصوصیّات پر اثر انداز ہوتے اور اہنیں ایک امتیازی کی نیون کی یہ اوع ایک فیر معمولی نونا بُ کیمیا تی میں کہ اسلامی کی یہ اوع ایک فیر معمولی نونا بُ کیمیا تی میں کہ اسلامی کی ایازم کے نام سے معروف کے میں کے معمود موکر ہدورش یاتے ہیں۔

ی اورائے نور دبینی جمانیم قطعی اور کلیدی طور بید اس دنیا کی تمام انسانی ، حیوانی اور نباتاتی خصوصیّات کے معاور بین اور اس بین کوئی کلام نبین که دو ارب انسانوں کی انفرادی خصوصیّات کے یہ بنیادی یکیر اسے قبیل الجم بین کہ اگر ان کا اجماع ممکن ہو تو ان کے لئے ایک انگشت نہ کھر جگر کانی نابت ہو سکتی ہے۔ سائنس ان جمانیم کو بیتی کے نام سے یکارتی ہے تو کیا واقعی یہ جبین اور نوننا بیا اینے نام اس ان کی تمام جسانی و رائیں اور اُن میں ایس نور ایس کی تمام جسانی و رائیں اور اُن میں کی جب ہر ایک کی تمام تر نعنیاتی خصوصیّات اپنی نام بی تعقور کے دووری میں برقرار و محفوظ رکھنے کی نام بی انتین البیت

ر کے ایں ا

اور پھر وہ کی پیزے جو محفوظ رکھی جاتی ہے : بدابات كى كوئى كتاب إ يا ذرات كى كوئى فطار إ يا يحصر یر سب کھ محض اتفاق سے وجود میں آ جاتا ہے۔ مجنبین اولی بر تو مر حیات کی جنت سے سے کر اپنے تدریخی ارتقابین وه ساری تاریخ در آناسی جو چین اور آس کے خاب کی جوہری ترتیب اپنے اندر برقوار رکھنی اور معرض اظهار میں لاتی ہے - کسی شیخے کی ال بھی جو استقرار جل سے کے کہ بہتے کی اندرونی پدورش کرتی سے جُنين کي خصوصيّات پر کوئي قطعي الله بنيل رکھتي ا ٽيونک بي فيعد خصوصياتي جرأسيم سي كرسكت بي كركو في بيرايني ال کے مان ہو گا یا یا کے اور اس بات کا بھی کوئی ٹیوت موجود انیں ہے کہ یہ مالت لاذی طور یر یے سے قبل ان تداید ماحل سے اثر پر ہر ہوتی ہے عمل ارتفار کوکسی تغیر وتبدل کے بدا کرنے کے لئے بالعموم طویل منی درکار ہوتی ہیں اس کئے کہ اس علی پر کسی نسل کی بقا اور اس کے خصانی امتیازی کا قرار مبنی سے اور اسی کی عمل يه فود دول كا دارد مادية - عمرات جل فكر ری نے خلق کیا ہے ، وہ اس مقسد سے نہ اس کی دفار كو تزكرت كا اور نه ال مي كسى قسم كى ما فلت يى ذمائے گاک انسان اپنی علی کم ٹاکی اور بے سبری کے

باعث اس کے فہم سے قاصر ہے اور اس کے نتائج کی گئیل کا انتظار نہیں کر مکنا۔ ارتفار کی نئی صورتیں ہمیشہ موجود خصوصیّات پر مبنی اور ایک مسلسل و مربوط باحول کی مختل ہوتی ہیں ۔ لیس انفاظات و حادِثات اس کے عل سے کوئی قابل ذکر تعلق نہیں رکھتے۔

معن گلستان میں اُرٹے نے والی تبنزی کا بہل روی ایک خوابدہ کرنے کی کیفت رکھا ہے ، جے سونے اور کھانے کے سواکوئی کام بنیں ہوتا۔ وہ بے تماننا کھاکھا کہ جوال ہوتا اور اینے آپ کو ایک نیم رشی فلاف بی لبیٹ بنا ہے۔ یہ بنلی کا روج روب ہے اور یلم کمانا ہے۔ زندگی کی اس مزل ید اس کے جم کی بیشتر نبجین خلیوں میں گھل کر ایک امزہ سابن جاتی ہی اور کوئی تخزیر کاراب کے اس آمزے کے الک حقے کو دوسرے حقے سے نہ متمر کر سکاے ، نہ فیدا الیان جب ساعت مفردہ اتی سے نوسلے کا ہر ۔ندہ علیہ اینا جدا ادر مناسسه مفام تود بخور الأش محمد ليما سي اور بي سنره ابنی زندگی کے ایک نئے وور میں داخل ہوجاتا ہے۔ اس دور میں اُسے ذیدہ رسنے کے لئے نہ درف مام مزوری ا عضاء مل جانے ہیں، بلہ وہ خود ایک نئے میں دولی کرانے كى بيجيده ساخت كى نفعف تخبيق بربجى فادر بهو حاتا ہے۔ الرائية أبت بالم عطف اور كفلت لكناس اور وتكو كر الك مح ونا مين كاك ايك شانداد يمز كا اصافه

ہو جاتا ہے۔ یہ ہماری جانی بہجانی حسینہ شینری ہے۔ اس کے انک یروں میں مجدئی محدی جوف دار الیوں کا ایک مال سا بھا رہنا ہے ، جس میں وہ اینا خون مسلسل داخل كرتى رستى سے - نون كے واؤ سے اس كے ير كھولت علن اور أس بارائے برواز عطا كرتے ہى اور جب وہ ال کے بل بر موا میں رقع کرتی ہے اوج شم تاشا اس ك جلوة سزاد زنگ بين كم بهو كر ره جاتي كے اگر نور دبین سے دھیں او یا میناہے کہ سنزی کے یدول یر مجھلے کے جھلکوں بھسے دو بی بی اور ان سے بننے والی منهی منهی سنوند، سرخ اور نیلی رجیبال مین مین اسی جگه اور اسی نوترب سے قائم ہیں، جس جگر اور جس ارتب سے راس کے ال اب کے بدول ہم یا فی جاتی تھیں۔ ان میں سرمو بھی فرق نہیں سیا ہوا۔ سال ذہن میں یہ سوال مدا ہونا سے کہ مین جرائیم کو ایسی بارکیال سکھانے اور ہدایات دینے والی یہ کون سی طاقت ہے ؟ کہ اس کے احکام ان جمائیم سے دریعے فلیوں کک کال وفاداری سے

م بوت جیده سید عکس کشیده سید بانشیده سمامث دامن کشیده سید شخی بدی کهو ل منه اختر سیرای سے باکد فی دیگر بریده سیمی استی استی استی او بی نقش دسیده سیمی استی استی استی است اک محرفتمری کموں بیاری اکسی است اک محرفتمری کموں بیاری اک آیک تیمتری کموں بیاری اک آیک تیمتری کموں بیاری اک آیک تیمتری کموں

یہ بینے اور بوری تفقیل سے علی کا جامہ پہنے اور اپنے تائے کی صحت اور تخلیق تافی کی بارکیہ ترین اشکال اور تغلیق تائی کی بارکیہ دائی کی سائنس کا یہ نظرتہ بید کر اسلال اور تتائی کے متعلق سائنس کا یہ نظرتہ بید کر ایک کی سخلیق کے متعلق سائنس کا یہ نظرتہ بید کر ایک کی سخلی کی موجوں کے طول بعن انجذاب سے کے عبانے والی ہریں متعکس ہمو کہ مختلف بین اور اس دوستی کی موجوں کے طول بعن دوسری موجوں کے طول بعن مذاکر کے طول بعن مثلاً نور کا طول موجوں کے طول بعن ایکن دیے کہ بیا ہائے میں میک کی موجوں کے طول بعن ایکن دوسری موجوں کے طول بعن ایکن دوسری موجوں کے طول بعن ایکن دوسری موجوں کے طول سے بہت دیادہ ہموتے ہیں ۔ مثلاً نور کا طول موجوں کے طول بین میک بیا گئے ایکن دیے کا طول مون کے ایکن دیے کا طول مون ایکن دیے کا کروڈ واں حصتہ ہموتا ہے۔ دیڈوکی موجین ایکن دیا جاتے ہیں۔ ایکن دیا ہیں۔ ایکن دیا ہیں۔ ایکن بین ایکن جاتی ہیں۔

گرم ممالک میں بعض تنبیوں کے بروں کے چھک ایک شفاف ماقت کے بہایت بنے ورقوں سے ترتیب باتے ہیں۔ جیب دوشی ان میں سے گزرتی سے تو اس کے بخدب ہونے بر خاص نوع کا ایک تطیف سانیلا رنگ اندکاس بزیر ہوتا ہے ، اور اگر اس شفاف ورق کی موٹائی اندکاس بزیر ہوتا ہے ، اور اگر اس شفاف ورق کی موٹائی ایک ایک ایک فرق آ جائے نو ان ایک میٹ ماتا ہے۔ ایکن ان می جرائیم کا کمال دیکھنے کر وہ اپنا کام اس نوبی سے انہا می میٹ میں میں کی سی انہا کی میٹ میں میں میں ان می اس دیگ

کی کیفیت میں ذرا سافرق بھی نہیں بڑتا۔
انسان کی حکمت اس حدیک صرور بہنج گئی ہے کم
وہ جائے تو ریڈیم یا اسی نوع کے وئیگر ذرائع سے کام
لے کر علی تناسل یو اس حدیک انر انداز ہو جائے کہ
بے یرکی تلیاں یا مکھیاں یا ہے سنگم بودے یا اور حیوان کئی اور غیر معمولی صورتیں بیلاکر لے اور یہ بھی ممکن سے کہ وہ کسی دن فطرت سے بعض کاموں میں اصلاح دینے کے قابل ہو جائے۔اس دوران میں وہ آہستہ آہستہ این علم بڑھاتا جو جائے۔اس دوران میں وہ طب اور طبیعات یہ بھی بڑھاتا انر انداز موگا۔

 کے سرخیموں کی طرف بڑھے کی طرف ہطفے اور دندگی اور دندگی سے سمابقت کا دبھان ہمیں زیادہ سے زیادہ مقدار میں نظر آتا چلا جاتا ہے اور ہم اُس زیادہ سے دیادہ مقدار میں نظر آتا چلا جاتا ہے اور ہم اُس زیادہ سے مطابقت مامل کرنے کا میلان عودج کمال پر حالات سے مطابقت مامل کرنے کا میلان عودج کمال پر تقا اور اس کے نتیجے میں یہ کڑہ ارش جو قربیب قربیب اپنی موجودہ صوریت ہی میں کھا ، ایسی زندہ اشیاء سے معمور ہو گیا، جن میں سے ہرشے اپنی ایک علمدہ قسم رکھی تھی۔ وکھو کہ میشت یا کیڈا اور تور دنی گھونگھا مدنی حیوان ہیں کو میشن سے ان جو ال کر اور اُس کی میشن ایک دور سے ان جو اگر اور دیا کہ اور اُس کی بے گانگی پر دور سے ان جدا کر دیا کہ اُرج اُن کی بے گانگی پر دور سے ان جدا کر دیا کہ اُرج اُن کی بے گانگی پر حرت ہوتی ہے۔

تخلیق کے آغاز میں جب ایسی علمدگیاں عل پندیہ ہوئی ہوئی ہوئی تو ہر صنف حیوانی، نیادہ سے نیادہ اختماص ماصل کرتی اور مراجعت یا تطابق حدید کی المبیت سے محروم ہوتی علی گئی۔ جنانچہ لیک کھانے کی اس ناقابیت اور علی گئی۔ خانچہ لیک کھانے کی اس ناقابیت اور علی گئی ناوزوں میلانات کے باعث بعن بٹری ٹری نسلیں ناود ہو گئیں، اور بعبن دیجہ انواع کے لئے زندگی اسی طرح مکن اور بسر کرنے کے قابل اور خوش الند بنی دہی۔ انسان الی حیوانات میں اولیں درج رکھتا ہے اور اس کو ڈھا رہے بندر کے ڈھا ہے سے بہت کھے مشابہ سے۔

لین اس مالت کا ہرگز مطابیس سے کہ ہمارے احداد بندر تھے یا موجودہ زمانے کے بندر انسان کی کسی او نے کیفیت کے نمو نے ہیں۔ کوئی شخص یہ وعو نے نہیں کہ سکتا کا ملک ہے کو ڈ مجھلی سٹ وک جیسی کم جیشیت مجھی کی ترتی یافنہ عورت ہے، اگرم ہے دونوں انواع اکثر و بشتریانی کے مشترک قطعات میں ساتھ ساتھ ندہتی اور ایک ہی قسم کی غذا کھائی ہی اور دونوں کی بڑلوں کی ساخت قرب قرب یکسال سنے۔ اس کے عف یہ معنی ہیں کہ ازمنہ دورودراز یں جب احول سے مطابقت کا آغاز ہوا تو دونوں انواع ف منوازی طور پر اینے گرود بین سے مطابقت بیدا کر ی - مانس انسان کے انگو کے کو، کر استعادر اوزار بكرشنے كا ایک موثر ورابع ہے ، اس كى ترقى كا سے سے ٹرا بیسے قرار دیتی ہے۔ او معر بن مانس کا بے کار المو گھا اس امر کی تعلی شہادت فراہم کرا ہے کہ انسان کا انگوتھا درختوں بیں رہنے والے بندروں کے خاص نوع کے اگوسٹے کا وارث بني بو سكتا تفا ، كيزكر فطت كيمي ايك ضائع شده سونت کو پیرے فراہم بنیں کرتی۔ زباز حا مزہ کا گھولدا اینے اعلی ورجے کے ترتیب یا فتراورمنظم سم برکسی آسانی سے دور ا بھڑا ہے اور کھی اس بات کی اُمید نہیں رکتا كروه اينے باؤل كى باقى الخليال بھرسے حاصل كر مے گا-بر مال سمين أن سانحات و واتمات ير مبت زماده سخيد في

سے غور و کر کرنے کی صرورت نہیں جو ہمارے احباد کو ہم سے کم اڑ کم بیس لاکھ نسلیں پہلے بیش آئے۔ اگرچہ اب یہ صاف محسوس ہوتا ہے کہ بندر اور انسان کی درمیانی الم نندہ کڑی جس کی حکماء کو ایک عرصے سے "لاش ہے ، کہمی ہمارے الحق نہیں آئے گی۔

فلط تناسل کے عل سے بعض بظاہر نئی سجانی صورتیں معرض تخلیق میں آ بھی ہیں۔ مثال کے طور پر ''گرے یا و ند'' الربی یہ سب کتوں ہی کی اقسام ہیں اور اگر سیمی طور پر ان کی اس انداز سے پرورش کی جائے کہ اِن میں سے ہرقسم اپنی اکتسابی خصوصیّات یوری خوبی سے قائم رکھے تو یہ یقینا اپنے موجودہ نمونوں کو برقرار رکھے گی۔ لیکن اگر انہیں قدرت کی گو د میں آزاد چھوٹ دیا جائے تو یہ احتیاط سے بنائے ہوئے گئے پھر سے اپنی آئل کی طوف تو سے جائیں اگر دہ اپنی آئل کی طوف تو جائیں افتیار کر لیس زلین اگر دہ اپنے ماحول سے تطبیق کر لیں افتیار کر لیس زلین اگر دہ اپنے ماحول سے تطبیق کر لیں اور مخلوط النسل ہونے سے بیج جائیں تو وہ کتوں کی ایک جدید نوع کی حیثیت سے مزور باقی رہیں گے۔

بھر کونروں کو دیکھئے کہ آغاز تاریخ سے ان کی رنگ بنگ نسل کنی کے شواہد ملتے ہیں سفے۔ گوئے۔ چینے بنگ منطق کے دیگئی ۔ لوٹن ۔ مُحْرے۔ پیغام رساں، موردُم اور ان کے علاوہ بیسایوں اور اقسام ہر حمذب ملک ہیں صدیوں سے ترتنب

ماتی حلی آئی یں ۔ لیکن اس تمام عرصے میں ان کے خصوصیاتی جرانیم فاموشی سے اس انتظار میں رہے ہی کہ جب مجھی موقع ملے، اُنہیں اُن کی اصلیت کی طرف اُول کے عالمیں۔ عام بازاری کبوتر اس موقع بازی کی ایک نمایال مثال بیش کرتے ہیں ، کہ ان کی قریب قریب کیاں شکل و صورت اور ان کے ہم مثل نشانات اس یک رنگی کے نقیب ہی جو فطرت کی منزل مقصود ہے۔ ہم انساں جبلی طور ید دو غلے اور مخلوط النسل حيوانات كو الجهي نظر سے بنيں و كيھنے اور عجب لخلقت حيوان شلًا يالخ المالكول والى كو ألى كائ يا دومرول والا بيكمرا ہم یہ نفرت و نوف کے جذبات طاری کہ دیتا ہے ، لیکن و کھیو کہ ایک انسان، خواہ مرد ہو یا عورت ہم سے خراج استحان و يرسش وصول كرنا ہے اور ہم بے اختيار كار الحقة إلى كر أسع تو مناع اذل في الني الله سع بنايا ہے اور پیم فطرت کا وہ نابیکار \_\_ ایک مجت کرنے والی ال -- کون سے جواس کے سامنے سرعفیدت و لدادت خم نہیں کہ دیا۔

سر جین جرانیم جنسی نملیول ہی کے حصے ہونے ہیں۔
لیکن یادر کھنا جائے کہ جنسی نملیع جسم کی عام تعمیر میں حصہ
نہیں لیتے بلکہ ایک علیٰدہ زندگی بسر کرتے ہیں اور ذندہ
اجسام کی نسبتا کم اہم سرگرمیوں سے کوئی داسطہ نہیں رکھنے۔
یہ جنسی خلئے نسل کی محمل شخصیت کا تحفظ کرتے ہیں۔
یہ جنسی خلئے نسل کی محمل شخصیت کا تحفظ کرتے ہیں۔

اور بظاہر والدین یا ان وولول ہیں کسی ایک کے طرز عمل سے متاثر نہیں ہونے۔ یہ ضرور ہے کہ مال باپ ہیں سے کسی ایک کا بڑا چال جلن ، مجری صحت یا کوئی حاوثہ تو لید کے اس مواد ہیں کوئی نفق بیدا کر دے جو ان خلیوں کو اپنے عمل کے لئے ورکار ہوتا ہے۔ مضبوط جسم کے میال بیوی کے لئے مضبوط بیتے بیدا کرنا ایک عام سی بات میال بیوی کے لئے مضبوط بیتے بیدا کرنا ایک عام سی بات و اجداد بھی مضبوط جسم رکھتے تھے۔ والدین کسی بیتے کو اسلاف ایک جنانی تاج محل بھی وے سکتے ہیں اور ایک بدر رو بھی۔ اور طاہر سے کہ بدر رو بیتے کی غیرفانی روح کے لئے کوئی مقام مہیں ہے۔ حقیقت یہ ہے کہ مال باپ بننا دنیا کی سب مقام مہیں ہے۔ حقیقت یہ ہے کہ مال باپ بننا دنیا کی سب مقام مہیں ہے۔ حقیقت یہ ہے کہ مال باپ بننا دنیا کی سب مقام مہیں ہے۔ حقیقت یہ ہے کہ مال باپ بننا دنیا کی سب سے ٹری ذمہ واری قبول کرنا ہے۔

ہم میں سے جو لوگ داڑھی منڈے ہیں ، ان کی داڑھیاں محض اس لئے ہے نام سی ہوتی ہیں کہ وہ انہیں ہر دور مونڈ نے ہیں، ورنہ وہ کسی سے مج کی داڑھی سے کم حیثیت نہیں ہوتیں۔ برطانیہ کے ساحل کے قریب آئیل آف میں میں دُم کئی ملیوں کی جوقسم یائی جاتی ہے اس کا یرسبب نہیں ہے کہ اُن کی دُمیں کوئی شخص کاٹ دیا ہے، میکہ یہ ہیے کہ کسی انفاق سے ان بلیول کے علی نخلیق بی میکہ یہ ہے کہ کسی انفاق سے ان بلیول کے علی نخلیق بی میکہ یہ ہے وہ خصوصیاتی جزائیم غائب ہو گئے جو دُم کی نمود کے دم دار نفے لیکن اس تباہی کے باوجود بعد میں آنے والی دار نفے لیکن اس تباہی کے باوجود بعد میں آنے والی

بلوں کی زندگی ہر ان جرانیم کے غاب ہونے کا کوئی اثر نہیں بڑا اور بے وم کی ال بلیال بے وم کے "مدرست بو گرے برابہ جنتی اور انہیں بروان جڑھاتی رہیں۔ اس میں شک نہیں کہ احل اور گردویش کی کفتیں، خصوصیاتی جذاہم کی متعلقہ سرگرمیوں یہ آہستہ آہستہ مزود اثراندازہوتی اور ال میں تبدیلیاں بیدا کر دیتی ہیں۔ کھر اگر یہ تبدیلیاں ماحل کے مطابق اور مفید ہوتی ہیں تو یہ بر فرار رہتی ہی اور اگرنہس بوس تو تبديل شده مخلوق ختم بو جاتي سے، كيونكه وه اينے ماحل كا سائة بنيں رے مكنى مكسكو ميں كتے كى ايك نوع يائی جاتى ہے جس کے جسم ہر بال بانکل بنیں ہونے۔اس نوع کو اگر قطب شمالی میں جند برس کے فئے دکھا جائے نوممکن ہے کہ وہ نس کئی کھ و مے کے لئے جاری رکھے لیکن آگے جل کر یہ وہال کی سردی کی تاب نالا سکے گی اور نابود ہو جائے

ڈاروں کے نظرتہ ارتقاء کے حامیوں کو جین جرانیم کا علم نہیں تھا۔ چنانچہ وہ ویں کھڑے کے کھڑے دہ گئے بہال سے حقیقت ہیں ارتقاء کی کہانی شروع ہوتی ہے۔ یہ تعلقے کی منزل ہے اور خلیہ ہی وہ مسکن سے جہال جین فیام کرتا اور فروغ باتا ہے۔ اور ہم جب یہ سوچتے ہیں کہ اور اے خورو بینی رجین کے اور ہم جب یہ سوچتے ہیں کہ اور اے فور قبی رجین کی مرصورت انہیں کے فیفتہ اختیار ہوتے ہیں، اس زبین پر زندگی کی مرصورت انہیں کے فیفتہ اختیار

یں ہے، تو ہم سائنس کی اس جیرت ناک اور اعجاز ا فریں دریافت کے نصور ہی میں گم ہو جانے ہیں۔ فق یہ ہے کہ یہ دریافت آج بھی کرہ ارضی پر زندگی کے عظیم زین عجائب یس شمار ہوتی ہے۔

ہمارے عوام میں ایک پرانی یہلی دائے ہے کہ مرغی سلے یدا ہوئی تھنی یانڈا ؟ اب سائن نے یہ معما ہمیشہ کے لئے حل كروما سے- بهمارے نف علم كى أو سے زمرغى بيلے بيدا ہوئی اور نہ انڈا۔ سب سے سلے بنیادی فلیہ سیدا ہوا۔ انڈا نو من اینے اندر کے حوانی تجنین کی خوراک سے اور یہ اس واحد فلنے کی تربیت گاہ ہے جو اپنے زوج سے ل چکا ہوتا ہے۔ پھر جب کسی خلتے میں دہنے والے جین آئیں میں طنے اور منقسم ہونے ہیں تو جین اور اُس کو مفوف کرنے والا المرحات دونول جمبور ہو جانے ہی کہ وہ ایک مرغی بدا کہ یں جو اپنی باری ہر پھر سے آنڈا بیدا کرے۔ راده بجائے تود کونی مقصد بنیں سکھا اور فانون فطرت سے اس کی واضح و فاواری اس بھی بظاہر کوئی نصب العین نظر نہیں آتا۔ لیکن ماوے کی سرمنظم صورت میں زندگی ایک واضح مقصد، مثلاً کسی درخت یا یودے کی تعمیر یا کسی ہاتھی یا انسان کی تخلیق کی طرف مزور اشارہ کرتی ہے جو ایک سطے

سے طے شدہ منصوبے کے مطابق ابخام یاتی ہے۔ اور اس

طے شرہ منصوبے کو وہ حقیر محلوق تبار کرتی ہے ہے ہم

"جبن "کے نام سے جانتے ہیں۔

زندگی تولید کو جادی رہنے پر مجبور کرتی ہے اور اس لئے کرتی ہے کہ نسل باتی رہے۔ بھروہ اس بقا کی آرزو اس ختات و نباتات اس ختات سے بیدا کرتی ہے کہ کل عالم حیوانات و نباتات اس کی تکیل کے لئے تیاریہا اس کی تکیل کے لئے تیاریہا ہے۔ آور اکثرو بیشتر کر بھی دیتا ہے۔

ویکھئے کہ بہار کی کھیاں جب اینا کام کر چکتی ہیں، لینی
اپنی نسل کے آغاذ سے فارغ ہو جاتی ہیں تو کس طرح دھوا
دھڑ مرنے مگئی ہیں۔ یہ کیفیت آپ کو کسی اسی جگہ نہیں طے
گی جو زندگی سے خالی ہو۔ پھر یہ جر نیبراور یہ تخریکے عظیم
و توانا کہاں سے اُ بھرتی ، اور اُکھر کہ لاکھوں کہ و ٹروں
برس کک کس طرح باقی و برفرار رہتی ہے ؛ حقیقت ہر ہے
کہ یہ فطرت دندہ کا ایک قانون ہے جو اپنی کار فرائی ہیں
ویسا ہی توانا اور ولیا ہی آئی ہے مرکبات اور مخلوطات میں خواس
کی ہونیش کرتا ہے۔ فطرت زندہ کے اس قانون کا مرحبہہ
کی ہونیش کرتا ہے۔ فطرت زندہ کے اس قانون کا مرحبہہ
اس زیمن کے عام عفری بادوں اور ان اشیاء ہیں جو
اس زیمن کے عام عفری بادوں اور ان اشیاء ہیں جو
اس زیمن کے عام عفری بادوں اور ان اشیاء ہیں جو
اس زیمن کے عام عفری بادوں اور ان اشیاء ہیں جو

اس زمین کے عام عفری مادوں اور ان اشیاء یں جو د ند گی سے بہرہ ور کی گئی ہیں ، بنیادی اور حقیقی فرق برجے کر درال حالیکہ جماداتی عنامراکٹر دیک دوسرے سے انعال باتے کئی نشافیت بیدا کرتے اور اپنی طاہری صورت بھی مدل لیتے ہیں شافیت بیدا کرتے اور اپنی طاہری صورت بھی مدل لیتے ہیں ا

ساہم زان کی جوہری تراکیب میں کوئی فرق آتا ہے اور ہ وہ ایک دورے سے کوئی شعوری رفتے ہی قائم کرتے ہیں۔ اس کے خلاف وہ اشاء جو زندہ ہیں! اپنے تمام فامر کو بے شمار سے انسالات اور آمیروں بی مزیب کرتی اور اینی اینی جگه اور اینے اینے اعمال میں ان زندہ رابطول اور رشتوں کو برقرار کھنے کے لئے ایک دوہرے سے سابقت كرتى بين - رضاعى اور كارفرما تعاون محف زنده اشياء کے درمان یا جاتا ہے، اور ان کے سوا اس کا کہیں اور نشان نہیں ملا -اور اگر سے اب یک اس کی کوئی نوجہہ نہیں کی ماسکی اہم یہ فطرت کا ایک ایسا ہی محکم اور نا قابل تغیر قانون سے جیسا مثالًا کشش تقل کا قانون، اور اس کا میدا بھی دہی سرچیمہ ازل سے جوکشش ثقل کا منبع ہے۔اور اس یں قطعًا کوئی شک نہیں کہ ایسے تمام قوانین ایک کاناتی نظام شعور کے احزائے تابتہ ہیں اسی انفاق ما حادثے

کی تخلیق ہر گرز نہیں ہیں۔
ہم یہ دیکھ علی ہیں کہ جین امسلمہ طور بر تمام دندہ انبیاء
کے جنسی خلیوں ہیں موجود اور اُن کے جوہری فرات کی اور اُن کے جوہری فرات کی اور اُن کے جوہری فرات کی اور اُن کے جوہری ارندہ اٹیاں کی اور جی بر اُن ہی اور دہی مان ہیں اور دہی اس کے نسب نامے اور خصوصیات کے این ہی اور دہی اس اور اس کے بیٹے والے اور اس کے بیٹول اور اُس کے بیٹے اور اس کے بیٹول اور اُس کے بیٹے اور اس کے بیٹول

یجول کی چوٹی سی جبوٹی تعقیبات کے کریں اور ہر سانس بینے وائے حیوان کی شکل وصورت ، اور اس کے ربگ ، رجلد ، بالول ، برول اور حمیلول کی خصوصیات کو معرض نمود میں لائیں -

دیکھو کہ کسی درخت سے ایک نفاسا بیج زمین برگرتا ہے۔ اس کے بھورے سے چھکے کے سوا رسخیز زندگی میں اس کا کوئی ظاہری محافظ مہیں اور دہ الرصک کریاس کی زمن کی کسی دراز یا شگاف میں جا گرتا اور آسودہ نواب ہو مانا ہے۔ بہاں کہ کہ ایک دن سبح مبیح نسیم بہار کا جونکا أسے جگانا سے۔ اُس كا مجورا خول لوط جانا سے اور اس كى بينه ما كرى جس مين أس كے تين " يھتے ہوئے تھے ، اس كے جراؤم خات كى غذاكا سامان بن جاتى سے-آبستہ آبستہ اس کی جڑ زمین کا اور اُس کی کونیس اسان کا دُخ کرتی ہی، ایک نازک سا شرمیا بودا زمین کے سینے سے لجانا موا اٹھتا ہے اور دمکھو کہ چند ساروں کے گزرنے گزرتے اک سربنر اور تناور درخت بن جانا ہے۔ اس کا جرنومہ اپنے رجینول سمیت کرورول، اربول گئ برصا، عمل اوراس کے تنے، اس کی چھال، اس کے یتے یتے اور اس کے جج بج کی تعمیر کرنا اور انہیں وہی صورت عطا کرنا جلا جانا ہے بونود اُس کے مورث اعلیٰ بعنی اُس درخت کی تھی،جس سے اُس نے جنم لیا تھا۔ اور صدلول کک اسی نوع کے اشحار

کے لاکھوں کروڈوں بیجوں میں سے ہر بیج میں جوہری ذرات
کی عین وہی تنظیم بر قرار رہتی ہے جس نے کروڈوں سال
ہوئے اس نوع کے آولیں درخت کو بیدا کیا تھا۔

بادر کھنا چاہئے کہ بلوط کے درخت کو اخروط کبھی نہیں گئے۔ اور زومیل، جو دودھ بلانے والا بحری جوان ہے ، کسی بھی کو جنم دیتی ہے۔ گندم کے ہراتے ہوئے کھیت اینے ہر ہروانے میں گندم ہی بیدا کرتے ہیں اور جُو کے کھیتوں سے جُو ہی برا مر ہوتے ہیں۔

ع گنم از گندم بروید خو ز بخ

رجین اینے بوہری ورّات کی ترتیب بین فطرت کے قانون اذبی کی متابعت کرتے اور آغاز سے لے کر اسجام میک زندگی کی ہرقسم کی نیزگیوں کا تعین کرتے ہیں ہیکل نے کہا تھا کر "جھے ہوا ، یائی ، کیمائی عنا عرادر وقت جہا کہ دو میں انسان کی تخلیق کہ دول گا لیکن اینے اس دعو ہے بین انسان کی تخلیق کہ دول گا لیکن اینے اس دعو ہے بین انسان کی تخلیق کہ دول گا لیکن اینے اس دعو ہے بین اُسی فود زندگی بھی اُس کی نگاہوں سے اوجیل ہوگئی تھی۔ میکل سے ناقص دعوے کی تخمیل و تصدیق اُسی صورت میں ہو سکتی تھی کہ وہ نظرین آنے والے جبن اور مورت میں ہو سکتی تھی کہ وہ نظرین آنے والے جبن اور اور بوہری ذرّات بھی کہیں سے ڈھونڈ کر لائے ، اپنے اور بوہری ذرّات بھی کہیں سے ڈھونڈ کر لائے ، اپنے اور بوہری ذرّات بھی کہیں سے ڈھونڈ کر لائے ، اپنے اور بوہری ذرّات بھی کہیں سے ڈھونڈ کر لائے ، اپنے کو لاز اُ اُس بل

اس کی کامیابی کا عرف اس قدر امکان ہونا کہ دس لاکھ کے مقابل عف ایک انفاق سے انسان کی بجائے کو تی عجیب الخلفت جاندار بیدا کر لیتا اور اگر بالفرض وہ کامیابی کی اس حد تک بھی مینچ جانا تو بھی وہ لاریب بہی کہتا اس کا یہ کارنامہ محض انفاق کا نہیں بکہ اس کی ڈائنت کا کانتیجہ ہے!

بھر کیا یہ سی نہیں کر تخلیق الہی کے معجزات ابھی شک سرا پر وہ اسرار میں ہیں ۔ ؟

# الراا)

## ونيا كاسب سيرامغل

رہمنام کے عل اور اُس کے عفدیاتی نظام براتک
بیبوں کتابیں تکھی جا جکی ہیں لیکن وانش کے اس میدان
میں قریب قریب ہرسال ایسے جبرت اگیز انکشا فات ہوتے
جلے جا رہے ہیں کہ یہ موضوع اہل علم کے لئے ہوقت
تازہ ہے - اگر ہم مہنم کو ایک ایسے کیمیائی عمل سے تشبیہ
ویں جو ایک تجربہ گاہ میں جاری ہے اور ای مناسبت سے
اپنی غذا کو اس معمل میں کام آئے والا خام مواد نفتورکری،
تو ہم یہ فی الفور یہ بات منکشف ہوجائے گی کہ یہ ایک
تخر خیز عل سے جو خود محدے کے سوا ہر خود دفی جیز کو

یہ ایک روز مڑہ کی بات ہے کہ ہم اس تجربہ کا ہ
میں مختلف قسم کی غذائیں بطور فام مواد کے دافل کیا
کرنے ہیں۔ شکا کل شام ہی ہم نے گوشت کے جاپ ،
گوتھی کا سالن اکی کی روئی اور تل ہوئی مجھٹی اس میں ڈالی
مقی اور اوپر سے تہہ جمانے کے لئے مختلاے بانی کے
علادہ جائے کی دو بیالیاں بھی داخل کی تخییں - اوران سب

یر ستزاد منھی بھر سو کھا میرہ بھی کھایا تھا۔ ہم س لعف نے اس کے بعد شاید جو دن یا سوڈے کی مکیال بھی کھائی ہوں۔ اس سارے مغویے ہیں سے ہمارا معدہ دہ جزیں جن لیتا ہے جو ہمارے جسمانی نظام کے لئے مفيد ہونی ہیں۔ عصر سرغدا کی کیمیائی تحلیل اس انداز سے کڑنا ہے کہ اس میں سے فالتو اور سے کار عناصر عدد ہو جاتے ہیں۔ اور بقا ا کار آمد ذرات کے مصالح سے السے نئے پروٹین تعمر ہوتے ہیں جو ہمارے حسم کے مختلف خلیات کو اُن کی خوراک میم سیخاتے ہیں۔ ہماری شاہراو سفم اینے مسافروں میں سے یونے، كندهك، أيودس فولاد اور بعض ديكم ايسے غام كا انتخاب کرتی جلی جاتی ہے جوجہم کی نشوونما اور تحقّط و بقا کے لئے مزوری ہونے ہی ، اس کے سرہ وار دوکس دینے ہی كر كو في مجولا محالا مسافر راستے سے عقب كركبيں كم نه مو عائے۔ اور اس بات کا بھی یورا خیال رکھتے ہی کہ افزائش نون کرنے والے رس غذاسے برابر رستے اور وہ اجانین جو زندگی کے لئے لوازم کی جنبت رکھتے ہیں ، مقررہ اور موزول مقدار میں نرابر دستیاب ہوتے رہیں۔ بھر اسی فاسراه بر عابجا اسے سُرج اور گودام بھی سنے ہونے ہی، جال جمانی تحط سالی یعنی فلنے اور کم غذائی کا مقابد کرنے كے لئے ہر في اور روغنيات موجود ريخ بي اور ہم خود اس

بات کی فکر کریں یا نہ کریں، ہمارا نظام ہمنم برابراس کی فکر کرتا دہتا اور تمام امکانی صورتوں کا مقابر کرنے کے لئے تیار دہتا ہے۔ ادھر ہمارا یہ حال ہے کہ ہم اس کیمیائی معل میں ہر نوع کی نوراک بغیر سوچے بھے کھونیت دہنے ہیں اور اپنے ول کو یہ کہ کرنستی دے لیننے ہیں کہ ہمارا یہ نووکار نظام آپ ہی اس نوراک سے سلٹ بے ہمارا یہ نووکار نظام آپ ہی اس نوراک سے سلٹ بے گا اور ہم اس کا دوائی کے طفیل ترونانہ اور ندہ و یاندہ دہیں گے۔

جب ہمادی غذا ہمارے نظام اہمارے جسم کے اربول
ہو کہ از سرائ تیار ہوتی ہے تو وہ ہمارے جسم کے اربول
فلیات میں سے ہر خینے کو مسلسل بہنیائی جاتی ہے۔ اور
یہ طروری ہے کہ ہرانفرادی خلئے کک دسد میں کوئی دخنہ نہ
پڑے اور اس کے تسلسل میں قطعا کوئی فرق نہ آئے اور
اس عظیم الشان تقسیم و ترسیل کی سب سے بڑی خوبی یہ ہے
کہ ہر خلیہ اس وسیع وعویق وستر خوان پر سے صرف اسی بین
کا انتخاب کرتا ہے جو اس کی انفرادی مزورت کے مطابق ہو۔
مثلاً ناخن بڑھانے والے فلیات سادی نوداک میں سے
مثلاً ناخن بڑھانے والے فلیات سادی نوداک میں سے
اور یہی صورت بڈی ، گوشت ، کھال ، بال ، دانت رو د
میریوں اور اعضا کے خلیات کے بارے میں عین مین میں میں مودق آئی ہیں۔
مادی آئی ہے۔ بھرکیا یہ نملط سے کہ ہمارے جسم کا

یر نود کار و بے مثال معلی بریک وقت اتنی مختلف اور اتنی زادہ اضاء تیاد کرتا ہے، جو دنا کے کسی انسانی معمل سے ممکن نہیں ! اور اسی ہر بس نہیں ، اس معل کے ساتھ رسل ورسائل كا اكم اليال جواب نظام بھى مراوط سے كم صحب على ، ترتيب و تواعد اور تيزي رفتار كے اعتبار سے انسان کا بناما ہوا کوئی نظام ترسل اس کی گرد کو بھی المين النان كى طفوليت سے لے كر اس كى کوت کے آغاز کی ، لینی قریبًا نصف صدی کی مدت اک اس نظام کی کار کردگی میں عام طور پر کوئی خاص فرق نہیں بڑتا۔اور اس سے کوئی سخت قسم کی غلطی مردد بنیں ہوتی ، اگر جے تودوہ فام اشیاء جو اس کے زیر عل رسی اور اس میں سے موکر کلی ہیں ، لاکھوں افسام، سے السے ندائی ذروں میں تحلیل ہوا کرتی میں جن میں سے ایک خاصی بڑی مقدار کا زہریلا اور حیات کش ہونا بھی عین ممکن ہے، لیکن احتداد زمانہ سے جب آخر کار برمعل فرسودہ ہونے لا عب أو ال ك نقسيم كار عامر على بور ص بو كر ست یر جانے ہی اور انسان کروری اور کبولت کی آخری منزل یں داخل ہو جاتا ہے۔

جوب سرخلبہ اپنی مناسب غذا جذب کر لیتا ہے اور دہ اس وقت کک محض غذا ہی جذب کرتا ہے ، تواس کے بعد ہرخطئے میں انہمنام احتراق بعنی سوزش یاسلگن کی صورت

اختیار کر لینا سے اور اسی علی سے جسم یں گری سیاہوتی ہے۔ ظاہرہے کہ احراق کا علی بنیا دی طور پر اُستعال بعنی أتش كرى كا محتاج بهؤا مع - دومر الفظول مين برجان والی جز کو کسی حلافے والی شے کی مزورت ہوتی ہے۔ یس فدرت اس فرورت کو ایک محصول ساکیمیائی مرکب وجود یں لا کر اور کرتی ہے جو سرخلیے کی آکسین، کائٹر دوجن اور غذانی کاربن کو آتش زوہ کرتا اور ضروری گری کے علاوہ سر أنش زدگى كى طرح أبى بخارات اور كاربن دائى اوكساً مديمي بيداكرتا ہے- كاربن دُائى اوكساً لله ير توخون اينا فيصه جا لینا ہے اور اُنہیں بھیمٹروں کی طرف سے مانا ہے ، جہاں بہنے کروہ ہمیں اس قابل بناتی سے کہ ہم زندگی کے مانی سے سیں۔ ہم یں سے ہر یا نے فرد ہر روز کوئی سرعم كادبن والى اوكسائد بيدا كرما سے - ليكن نهايت عجيد وغريب طريقول سے اس سے تخات بھی باليتاہے۔ عمر برحیوان کے لئے مزوری ہے کہ وہ اپنی غذاکومفم كرے اور لازمى طور برأن خاص كيمائى اجزاسے بيرہ مند ہوجو فاص اس کی مزورت کے مطابق ہوتے ہیں۔اور یہ الک حققت ہے کہ ہر نوع جوانی کے اجزائے ترکینی مثلاً اس کے خون کے اجزائے کیمیائی کسی دوسری نوع سے اُنیں اجزا سے باکل مخلف ہوتے ہیں۔یں فدرت الی ہر نوع کے لئے تعمیرو ترکیب جسمانی کی ایک خاص INN

اور امنیازی قسم جہا کر فی ہے۔ پھر جب بھی ہمارے نظام جسانی پرکوئی مخالفہ صحت جراہم اور ف کرتے ہی او ان کے مقابے میں ایک بوری دفاعی فوج ہمارے جہمانی تلعے کی خاطت کے سئے سر بخف ہو جاتی اور عام طور رغنیم کو اربحگانے میں کامیاب بھی ہو جاتی ہے۔ اور ال طرح ہم قبل از وقت موت سے بچ جاتے ہی بیکن ایسے معجزے زندگی ہی کے محتاج ہی اوراس کے بغیر کسی صورت میں مذوجودی میں کے سکتے ہی اور ناکوئی اجتماعی ترتیب ہی یا سکتے ہیں۔ سکن دیکھو کہ سر زندہ شے یں یہ بورے نظم اور ترتیب سے رونما ہوتے ہیں اور کسی مادنے یا انفاق پر انحماد بنیں دکھنے۔ ظاہرے کرنظم و ترتب ، حادثہ و اتفاق سے قطعًا مختلف بکر اس کے عبن نالف سے۔ پھر کیا بہال کوئی وائش اعلیٰ کار فرما سے ؟ اور اگر ہے تو بدسی طور ہر اس کی کارفرائی کا باعث ذندگی ہے ۔ ایکن نود زندگی کیا ہے ؟

#### ر۱۲) بارصوا ل باب

### مالط اور منزان

کارخان فطرت میں ضا بطے اور ٹواذ ن کا نظام کس فدر جرت انگیز ہے کہ اس نے ابتدائے آفرین سے آج یک کسی حیوان۔ کو ، خواہ وہ کیسا ہی طاقت ور ، خونخوار ، عظیم الجند یا مکار ہو ، اس امر کی اہلیت نہیں بخشی اور اس بات کی اجازت نہیں دی کہ وہ اس دنیا کے سب دینے والوں پر غالب آجائے البند انسان نے اس تواذن کو بھڑنے کی جسارت صرور کی اور اس طرح کی کہ اس نے مبات و بھوانات کو ایک جگہ سے دو سری جگہ منتقل کر نے کی کوشنیں کیں اور ان کا بدلہ فوری جگہ منتقل کر نے کی کوشنیں کیں اور ان کا بدلہ فوری طور پر اُسے یوں ملاکہ سے وانات اور خیرات اور نباتات سبھی نے ور میان نقصان کوساں بلائیں بیدا ہو نے اور فروغ یا نے گئیں۔ یہ ضوالط اور میزان اس دنیا ہیں انسان کی سکو نت اور نرق کے لئے جس فدر اہم ہیں اس کا کچھ اندا ذہ میں میں میں اس کا کچھ اندا ذہ میں میں میں اس کا کچھ اندا ذہ

مندرہ ذیل وافعے سے بخوبی کیا جا سکتا ہے۔ بہدت دنوں کی بات ہے کہ آسٹریلیا کے آبادکارٹرل نے اپنے کھیتوں کی حفاظت کے لئے خادداد اگ پھنی کی

باڑیں باہرسے معلواکردگانی شروع کردیں۔ انفاق سے آسٹرملیا کی آب د ہواناک کینی کے لئے سے صدموائق نابت ہوئی ، جنائج وہ ہے تاشا ٹرضے گئی۔ آسٹریلیا میں کوئی کٹراایسا ہنیں تقاجو اُس کا وشن ہو۔ جنام یہ تنزی سے مصلنے لگی۔ اور عمر ست جلد ایک السا وقت بھی سم گیا ،جب اس کی بلغار بركوئي قالو نر را اور به د تحقق د تحقق جلكو ل كي مور اختیار کرتی اور شهرو دید بد فایض بهونی اور کسانوں کو أن كے كھيتوں سے ممكان على لئے۔ جنائج زراعت الك قصّہ بارسہ بن کر رہ گئی اور ناک جبی کے جنگوں کے سوا مک میں کوئی فعل بانی ندرہی - لوگ بزار تدمری سوجتے لیکن ہے سُود - جنگل کی یہ سنر اگ برابد بڑھ دیری تھنی اور ہر زندہ بحر اُس کے کھنڈے گفنڈ نے شعلوں میں محصولہ ہوتی اور دم توٹ تی علی جا دہی مفی - ایک قیامت عقی کہ اس نتے مک ہیں مرطف بیا تھی۔ حشریابت کے ما ہرین كسى ما نع تدبرى الأش من دنيا كا گوشه كوشه بها ك ربے عقے - آخر ایک ول انہیں ایک ایسا کڑال گیا جو مرف ناگ مین کما تااور اس سے سواکسی اور بحز کو زبان سے بنیں لگانا تھا۔ اس حشرے کے خاندان کے خاندان آ سٹر ملیا میں و کر بسادیے گئے۔ بہاں اس کا کوئی وشمن نہیں عقا جنائجہ یہ خوب محصولا محملا اور ناگ کینی کی بلا کو اس طرح نوش کرتا جا گیا کہ چند ہی سال میں وہ بے نشال ہو کہ دہ

گئی۔ اس کے تدریجی خاتمے کے ساتھ خود ان کیڑوں کی نسلیں بھی محدود ہوگئی اور اب یہ صورت ہے کہ ناگ چھنی کی باڑیں نظر تو آتی ہیں لیکن اپنے دشمنوں کے باتی ماندہ اخلاف کی شک و تانہ کی بدولت بڑھتی ہنیں ہیں۔ ملک کی ذرعی زندگی ہیں نظم اور توا ذن بیدا ہو گیا ہے۔

. جب مجمى اور جهال كهين فابط اورميزان كارورا ہوئے ہیں ، اکثر و بیشتر اور سنقل طور بر مُوثر نایت ہوئے ہیں۔ طریا کا مجھر ایک مدت مدمد سے دنیا میں موجود ہے ، لیکن اس کی زہرنا کی نے نہ نو نسل انسانی کا فائد کیا ہے اور نہ خود ہی ہے اللہ ہو کر دہ گئی ہے۔ قرب فرسب ہی بات ذرد کار دا سے مجمر کی نسبت کہی جا سکتی سے جو بعض د نعم اسطوائی خطوں سے مکل کمہ شمالی علاقوں کب مارکزنا سے ، سال ک کہ قطبی برفستان بھی اس سے قطعی طور نب محفوظ نہیں ہی۔ ب بھی سوچنے کی بات ہے کہ "سی سی سکھی نے کیول اس قدر ترقی بنیں کی کہ وہ اپنے گرم سیر ماحول کے علاوہ سرو سطفوں میں بھی خود زندہ رہ کر سیل انسانی کی موت کا باعث بن سکے۔ پھر ذیاطاعوں، میضہ اور دوسرے منعدی امراض كانفور سحة كرجن سے البان كو مائنى فرسية ك كوئى لحفظ عاصل سنيس نفعا اور انفي كل كي بات سے كه و ف صحت عامّد کے بنیادی اصولوں سے بھی واقف نہیں تھا۔
اس صورت میں آگد دہ ندندہ را ہے اور اُس کی نسل
ابدد نہیں ہوئی تو کیا اُس کی بقا ایک محجزے کی حیثیت
نہیں رکھتی ؟

مجھلیاں اور کیڑے اپنی گرت نولید کے باعث قانون انفاقات کا مقابلہ کرتے اور اُس موت سے بچے بچ کراپنی نسل قائم دکھتے چلے آئے ہیں، جو غیر محقوظ ہستیوں کے لئے کا تنات سے ہر گوشتے ہیں دبک کر بلیٹھ دہتی ہے۔ فطرت کے عجیب و عربیہ حقائق قابل ذکراور قابل غور ہیں، اگر میر ان سے لازمی طور پر ایک ذات اُلوہی کا اثبات مقصود ہیں، لیکن اس میں کوئی شک ہیں کہ اشات مقصود ہیں، لیکن اس میں کوئی شک ہیں کہ انسان کروڈوں سال تک نمالف عناص کا ہدف د جنے کے انسان کروڈوں سال تک نمالف عناص کا ہدف د جنے کے باوجود زندہ و باتی رہے ہیں کامیاب ہؤا ہے۔ اور اگر جی باوجود زندہ و باتی د سے میں کامیاب ہؤا ہے۔ اور اگر جی اوجود تریدہ و باتی د سے میں کامیاب ہؤا ہے۔ اور اگر جی نمون حاصل ہے لیکن انسان کو اس کی باہمی تطبیق زبانہ قدیم سے اس کی بقا کی ضامن جی آئی فیمیں بنون حاصل کی باہمی تطبیق زبانہ قدیم سے اس کی بقا کی ضامن جی آئی

حشرات، انسانوں جیسے کیمیپیمٹرے بہیں دکھتے، لیکن وہ اپنے جسم کی چھوٹی چھوٹی نکیبوں سے ذریعے سانس لینے ہیں، پھر جب وہ بڑے ہو جانے ہیں تو برنگیال اُن کی جسانی اور اُن کی نسبت نمو جسانی اور اُن کی نسبت نمو

بدت کم ہوجاتی ہے ، یہی وج سے کہ اب تک کوئی کرا جند ایج سے زیادہ طویل نہیں ہو سکا اور آگر وہ بر بھی و مقا ہے تو اس سے بروں کا جموعی طول اس سے فد سے کھ میت زیادہ مجھی مہیں ہوا۔ جنا کنے اپنی اس جسانی ماخت اور این سانس لینے کے اقع طریقے کے باعث خشرات اینے قدو قامت کے اعتبار سے کبی متاز بنیں ہو سکے اور ان کی افرائش پر اس یابندی نے انہیں جسمانی توسیع سے محروم رکھا، ورنہ وہ بے صد نڑے ہو جانف اور بھر اپنی کثرت نعداد کے باعث کسی اور جبوان کو بینے نہ ویتے۔ ذرا اس فرکم انسان کا نصور کرو سے اداشرشبرجتنی بھیروں ما گائے گائے جتنی ٹری کراوں کا مفاملہ کرنا بڑا۔ الیی صورت میں اس کی بقا کے امکانات عس قد رکم ہو جاتے ؟ ہم نے اب مک اُن بے شمار حرب انگر مطابقتوں کا تذكره بنين كيا جو جوانات كے نظام اعضابين وا قع ہوتی رہتی ہی اور جن کے بغرکسی حیوال بلکہ اُگنے والی یمزی دندگی بھی فائم مہیں دہ سکتی۔لیکن یہ مطالقتیں اسی اہم حقیقتوں کا درج دکھتی ہیں کہ ان کا تھوڈاسا تذکرہ

وُنیا حال ہی میں اس حقیقت سے اشنا ہوئی ہے کہ اُنی خالف اقسام کی مختلف اقسام کی مختلف اقسام میں سے کوئی ایک قشم حیوانی جسم میں کم ہو جائے تو وہ

مختلف بمادلول کا بدف بن جانا یا غرمهمولی طور مر کمر ورمو جانا سے ۔ ظاہر سے کہ گذشتہ لاکھوں برس کے انسان اس حققت سے بے خرر ما سے اور عصرای کے اکثاف فے بھی اپنی تکیل میں صدیاں لی ہیں۔ کھیلے نانے مين جب مادباني جماز جلت عق نو ليد بحرى سفريسون ای میں طے ہوا کرنے تھے اور اُن کے ملاح مدنول اچھی اور سوال فذا سے محروم رہتے تھے۔ جنانج ان کو اکثر خارش اور فساد نون کی نسکایت ہو جاتی تھی۔ لیکن ایک طویل عرصے یک کسی کو اس مرض کا سبب یا اس کاعلاج معلوم نبس موسكا- بالآخر منهور سياح اور صمرازا والكو دامكاما نے آج سے کم وبش یانسوبرس بیلے،جب اس سے ماح مُدْعَامِكُم كَي كسى بندرگاه بين ايشيال رُكُرُ ر مي عقم، الفاق سے یہ بات معلوم کر لی کہ سنگرے یا لیموں کا عرق اس بماری کا مُوثر علاج ہے۔ اگرجہ وہ یہ برگر نہیں جانا تھا كہ جسم میں اس حیاتین كى كمي جو ليموں كے رس ميں يا يا جاتا ہے ، اکثر و بیشتر خارش اور فساد خون کا باعث بن جاتی ہے۔ یہ علم انسان کو صدیول بعد حاصل ہوا جب اُس نے "رس معلول کا کجزیہ کر کے سیج کی وہ اجزا دریافت کر لئے جو انسانی جسم کے لئے ایک خاص نوع کی تحیاتین کی حیثیت ر کھتے ہیں۔

بھر انسان اُن رس بنا نے والے غدودوں کی دربا فت

سے کروڈوں سال سلے بھی زندہ تھا، جد اُس کے حبم مِن محموث محموث كميائي معملوں كى حشت ركھتے اور اینے بنائے ہوئے کیمائی رس مسلسل اُس میں وافل كرتے دہتے ہىں۔ يا دس حات انسانی كے لئے مدومة غابت مزوری اور انها درج کے نود انریں - سال ک کر ان کے باہمی توازن اور آمیزش میں دتی جمر بھی فرق ا جانا ہے تو انسان کی ذہنی اور جہمانی صحت تماہ ہو کہ دہ جاتی سے ۔ لیکن فطرت ان کے عل و امیزش میں ایک کامل ضبط و نظم اور بے خطا توازن قائم رکھتی ہے۔ اور اس کے ذریعے انسان کو ذندہ رہتے اور ارتی اینے کے مسلسل مواقع فراہم کرتی علی جاتی ہے۔ اكر السانه بوتا اور نوع انسان كف يرجسماني غدود ایک بڑے بیمانے یہ اپنا کام پوری صحت سے انجام دینے کے عادی نہونے او نسل انسانی مدت کی مِٹ بیکی ہوتی یا اگر بانی رہتی تو حیوانات اسفل کی سطح تک گرم جاتی - بیں اگر ہم محض ان ضابطوں اور میزانوں ہی کا سجید کی سے جائزہ نیں جن کے بغرانسانی زندگی کے گئے این معروف صورت بین جاری رسنا ممکن بنیں تو عروى انفاقات كا نظرته بمارے ما منے آمانا ہے، يو نند گي اور اس کي گونا گول کيفينوں کو محض اتفاق رمبنی سجفے والے حصرات کے لئے واقعی ایک شدید

مسئلے کی صُورت اختیار کر لیا ہے۔ ظاہرہے کہ ان کے پاس اس کا کوئی معقول حل نہیں ہے۔

## فيرصوال باب

#### زبال

تمام مخلوقات عالم میں سے وقت کی ہستی کا شعودی
احساس صرف حیوانات کو ہے اور حیوانات بیں سے بھی
محض انسان اسے علمی طور پر شہار کرسکتا ہے۔ بھروہ تمام
مادہ عنام جن سے اس مادی کا تنات نے تربیب پائی ہے
ابد کی بہنائیوں میں ہمیشہ کیسال دہتے ہیں، ان میں تبدیل
بدرم عالیت شاذ ہے، البتہ ان عناصر کے مختلف مرکبات ضرونہ
بنتے اور گررتے دہتے ہیں، لیکن وقت اگرچ وہ تمام کیمیائی
تبدیلیوں کے لئے بنیادی طور پر ایک لازمی وجود رکھتا ہے،
تبدیلیوں کے لئے بنیادی طور پر ایک لازمی وجود رکھتا ہے،
تبدیلیوں کے لئے بنیادی طور پر ایک لازمی وجود رکھتا ہے،
تبدیلیوں کے ایک مذیدی ایک سیکنڈ کے بیویں ہزار ویس
وائن میسٹ کی ایک دندی ایک سیکنڈ کے بیویں ہزار ویس
خوان میں محوس سے گیس بن جاتی ہے لیکن اس کے جوہری
ذرات میں کوئی تبدیلی نہیں آتی۔

دیانے کے امتداد کے ساتھ کسی پہاڈ کا ذبین کے سینے سے اکھرنا اور اُکھر کم یانی یا طوفانی ہواڈل کے اثرسے کھر کٹ کٹ کٹ طاور اُکھر عام فطری عمل ہے ،لیکن وہ تورد بینی سالمات جو اس کے جسید عظیم میں مقید ہوتے ہیں ، کبھی

اس ساعت کا انظار ہیں کرتے، جب بہاڈی چانیں ٹوٹ کو گری اور اُ ہنیں رائی بل جائے بھالائکہ دونہ ازل سے ہرسا کے کے برقئے اُسے اپنے حلقہ اضطراب بیں لئے ہوئے برابر گردش کرتے دیے ہیں۔ جب آپ اپنے کہ نشائے کیمرے سے کوئی زنگین تصویر کھینجتے ہیں تو اِبتھرکی ففائے کیمرے سے کوئی زنگین تصویر کھینجتے ہیں تو اِبتھرکی ففائے بسیط کی لرزشیں اٹھا دہ اٹھا دہ سومیل کے احاطے سے دولتی ہوئی ہی اور ایک سیکنڈ کے سویں حصتے میں ایک کیمیائی تبدیلی بیدا کر کے آپ سے فلم پرایک خوبصورت منظر کا زنگین عکس ثبت کر دیتی ہیں۔ اس عمل میں جو ہری فرات حرکت میں آکر کھرسے مرتب صرور ہوتے ہیں، لیکن فرات حرکت میں آکر کھرسے مرتب صرور ہوتے ہیں، لیکن فرات میں اور کوئی تبدیلی نہیں آئی۔

سادی دنیا کی جان دار استیار وقت کو نابتی ہموئی مزور معلوم ہموتی ہیں، لیکن اس کے آثار عرف بے جان اشیار ہیں معلوم ہموتی ہیں۔ کہ کہ ارض جس زیانے ہیں ہے بہتہ تھا، اس مَرور کی برفانی چانوں نے مجرمتی کے ایسے نقطع اس مَرور کی برفانی چانوں نے مجرمتی کے ایسے نقطع یادگار تھوڑے ہیں جو وقت کے فریبا ہر وقفے کی نشان یادگار تھوڑے ہیں جو وقت کے فریبا ہر وقفے کی نشان دہی کرنے اور اُس دور کے درج مائے حرارت کا ایک خام اندازہ بھی بہم بہتیاتے ہیں۔ کم و بیش بہی کیفیت قدیم خام اندازہ بھی بہم بہتیاتے ہیں۔ کم و بیش بہی کیفیت قدیم غاروں کی ہے جن کی جو نے گئے قلمیں اور نمکین ستون اپنی فاروں کی ہے جن کی جو نے گئے قلمیں اور نمکین ستون اپنی بی لیکن اپنے اِس کا دنا ہے کا کوئی سفور و احساس نہیں رکھتے۔

بيم أن يثانون كو ويكف جن بين ريدكم اورسيس كي رکس اینا تناسب بدلتی رستی اور اس علی کے در یعے اُدبوں سال سے استحام فرمنی کی کہانی زبان بے زبانی سے ساتی لیکن خود اس کے لطف سے محروم استنی ہیں۔ان کے مقابلے میں مانداد اشاء میں جن کے سے وقت کوئی دعاست روانبس رکستا، وه این مقرقه سیعادیی یک زنده رستی بن-ادر اس کے بعد اپنی اِنفرادی حشیت بی معدوم ہو جاتی ہں۔ میر انسان کے سواکوئی زندہ شے اپٹی فطری حالت یں شعودی طور ہر وقت کو کسی سمانے سے بنیس نایتی بلکم فودوقت تهام زنده اشار کی میعاد جیات کو نایتااور بیدائش سے سے کر موت کے اُن کی تمام مرگرموں مے نگاہ رکھا ہے اُدین مل نے یہ اکشاف کیا ہے کہ دفت کی ایک ایسی کیفیت جی موجو سے ، جسے حماتیاتی وقت کہہ سکتے ہیں۔ مثال کے طور ربحوں کو وقت مرت آبستہ آبسند گرزرنا ہوا محسوس ہوتا ہے۔ اس کے مقابلے میں بڑی عمر کے بوگوں کا وقت أنَّا فأنَّا كُذر مانا سے - اور جب اس معروف كيفيت كى تحقق کی گئی تو معلوم ہوا کہ اس کی بنیاد جسم کے نملیول کے دُور ير قائم سے۔ أسان تر لفظول ميں اسے يول بيان كيا حاسكنا ہے کہ ہر جانداد کے فلیات اس کی ذندگی کے آغاد بیں الی مرعت سے "رقی کرتے ہی اور اس کے انجام کے رب سیست ہو جاتے ہیں۔

علم الحیات کے اصلوب بیان کے مطابق خلیات کے وہ كثر العداد واقعات جو كسى جوال كے بين ميں دفوع بذير ہوتے ہیں ایتے کے دل ودماغ یر دقت کی طوالت کا نقق منت كرنے ہيں اور بيفش ان كى جبلت بين أتر مانا ہے ، اور ازبكم برصايے من خليات كا عمل سست موماتا ہے، اس سے لوڑھے آ دمی کو وقت کی دفتار نیز معلوم ہوتی ہے۔ زندگی کے ووروں کا اُس وقت مطلق سے بظامر کوئی تعلق معلوم نہیں ہوتا جے ہم بنیادی طور براجرام فلی کی رقارو حرکت سے نابتے ہیں۔ ہو مکتا ہے کہ ایک جر تو مہ کھنٹے بھر یں ایٹاٹانی بیدا کر نے اور انسان کو اس عمل میں کئی برس لگ جائیں بسنت محقی جب تک یانی میں دہتی ہے، وقت کا دامن اس کے ہاتھ بنیں آتا لیکن سورج کی روشنی میں آتے ہی وہ اپنی گھنٹہ بھر کی زندگی پورے اطبینان اور مسترت سے گذار لیتی ہے - بھر کیا سائنس وانوں کا یہ خیال درست ہو سکتا ہے کہ اگر ہمیں حیات جاوید مبسر آجائے توسم وقت کو بیشت کے ہمانوں سے بنیں بکہ واقعات کے اعتبار نلینے لگیں گے۔

سمندر کی مجھلیال سال بھر میں ایک وقت مقردہ بہد انڈے دیتی ہیں دائے ہو تھی ایک وقت مقردہ بہد انڈے دیتی ہیں اور یہ نہیں جانیس کہ اس وقت کے تعین کی رقم کیا ہے۔ اناج کی فصلیں ایک خاص ہوسم ہیں بوئی جاتی اور

ایک خاص موسم میں کائی جاتی ہیں اور سیختہ کارکسان علی العموم یہ بہلے سے بتا سکتے ہیں کہ کوئی فصل عین کس دل یک کر تیار ہو جائے گی۔ درختوں سے پہلے ہیں ایک خاص عمر کے سینجیا صروری ہوتا ہے اور ال کے صلقے ایک خاص عمر کے سال برابر بتا تے دہتے ہیں۔

مشاہدے سے بتہ جلا ہے کہ بجف قسم کے تھینگروں کی جہامے کی تعداد ورخ حرارت کے مطابق مدلتی رہتی ہے، اُس تعداد کا بنری احتاط سے حساب دکھا گیا، اور اس کے مطابق وریج حرارت کی تشخیص کی گئی تو معلوم مواک جھینگر کے گیتوں کی تعداد اورفضا کی حرارت میں ایک دائمی تناسب فائم دہتا ہے اور کسی سب گینوں کی فی منٹ تعدادادراس کی متوازی ففانی سرارت میں کھی دو درجے فارن ائم ف سے زیادہ فرق بنیں بڑا، کھراس مہماہٹ کے شروع ہونے کا وقت بھی موسم کے مطابق با قاعدہ اور قربیب قربیب کیسال رہا ہے۔ ایک شاید نے اکھارہ رانوں کک اس وقت کا اندراج کر کے معلوم کیا کہ مشرت سے اس نٹے کے آغاز میں مجھی یا نے منظ سے زیادہ بے قاعد کی نہیں ہوئی۔ بورے ایک النہر میں ایک نہر سے ،جی کے کیل یوسے ہنر میں دہنے والی لطوں کو غذا دی جاتی ہے۔ بر نظیں اوری بابندی سے وقت مقردہ یہ وہاں بینچتی میں ، مجھی ایک منظ کی دیر نہیں کرتیں، اور سنجتے ہی ایک برتی گفتی بجا کر داروع کی کو اپنی آمدسے مطلع کر دبتی ہیں ۔ جو بہندے سال بسال شال سے اُرٹ کر جنوب کی طرف اور بھر سردیوں کے اُرٹر میں جنوب سے شال کی طرف سفر کرتے ہیں، اُن میں ہرفرد اپنے طور بیر این مقامی جھنڈ میں شامل ہونے کا فیصلہ کرتا ہے اولہ اور بھر سب کے سب بغیر کسی باہمی مشورت کے مین ایک اور بھر سب کے سب بغیر کسی باہمی مشورت کے مین ایک بوری جیب جاب اس میں شامل ہو جانے ہیں۔ اسی طرح بیت سکت سکمی کے دل کے مکل جھیلوں اور تالا بوں سے ایک مقرد بعد وقت یہ بر آبد ہوتے اور اپنی مختر پرواز عوسی کے بعد اسی دن مرجمی جانے ہیں۔

امریکی کے علاقہ نیو انگلینڈ میں فرقدی کی ایک قسم یائی مائی سے ، جو سترہ سال بھی اپنی ذیر زمین نیرہ و تالہ برشی اس مسلسل سترہ سال کی اپنی ذیر زمین نیرہ و تالہ برناہ گاہوں میں دبی بڑی رہتی ہیں ان سرد فانول کا درجہ محارت قریب فریب بیسال رست سے احد سردی گرمی میں جوند درجوں سے ذیادہ اور نیا نہیا نہیں ہوتا۔ یہیں برفر ی میں اپنی عمر کے پورے سنرہ سال گزار دیتی سے اور مجمراتی مئی ہیں ان تبد فانول سے باہر کل آتی ہے۔ الله محمول میں سے بیند کاہل شریاں عزور جید دن کے بعد وارد محمور ناریخ فارد میرہ فی جیان کی اکثریت مئی کی ایک مقردہ ناریخ فاہر میرہ فی جیان کی اکثریت مئی کی ایک مقردہ ناریخ کو بیرہ فی جیان کی اکثریت مئی کی ایک مقردہ ناریخ کو بیرہ فی جیان کی اکثریت مئی کی ایک مقردہ ناریخ کو بیرہ فی جیان کی اکثریت مئی کی ایک مقردہ ناریخ کو بیرہ فی حیان کی اکثریت میں وقت رحالت کا اعلان کر نے

کے لئے کوئی گھنٹی ہمیں بجتی ، کوئی جنس فریاد ہمیں کرتا،
کوئی بیکھلے برس کا دافعہ باد دیا نی ہمیں کردانا ، اس
کے بادجود ان کے ظہور میں مجمعی ایک دن کا فرق بھی
ہمیں بڑتا .

ابنے باغیج کے کیجوے کو دیکھتے کہ رنگا ہے تو ایک باقاعدہ وقعے کے ساتھ اپنے جسم میں ایک کھڑی گئڈی بناتا اور کھو لنا چلا مانا ہے اور اگر وہ گئ یاناپ سکتا تو وہ اسی گئڈی کے قبض و بسط سے فاصلے اور وقت دونوں کو ناپ لیتا۔ لیکن ظاہر ہے کہ اُسے دیامنی سے کوئی دلجینی نہیں ہیں ہیں ہیں ہیں کے اُسے دیامنی سے کوئی دلجینی نہیں ہیں ہیں ہیں کے گئڈی سے کا بنا فاصلے کو گئڈی سے ناپنے کا معاملہ تو اس میں ہیں ہیں کی کیا بات ہے ، ہم انسانوں نے بھی ناپنے کا بہلا ہیں ہیں ناپنے کا بہلا ہیں ناپنے کا بہلا ہیں کو قرار دیا تھا۔

ندندگی کے کم و بیش سب مظاہر و عناصر وقت کی یابندی کرنے اور کسی نہ کسی طرح اس کا اندلاج کی کرتے دہتے ہیں، لیکن انسان کے سوا وقت کے شعودی احساس سے معربے ہوتے ہیں۔ موسم ، درجات مرادت، دات اور دن ، مدہ جند یہ سب زندگی کی ترتیب کے صوا بط بیں۔ علی ارتقار نے وقت ناینے اور اُس کا ساتھ دینے والی ایسی طبعی عاوات کو فروغ دیا ہے جو بظاہر خو د کاد فظر آتی ہیں مثلاً نبق کی حرکت اور ای علی۔ پھر آب نظر آتی ہیں مثلاً نبقل کی حرکت اور ای حق کے عادی نظر آتی ہیں مثلاً نبقل کی حرکت اور ای حق وقت جا گئے کے عادی نے یہ بی وقت جا گئے کے عادی

ہوں، عین اسی وقت بدار ہو جانے ہیں، خواہ دوکتنی ہی دہر سے سوئے ہوں۔ انسان نے مادہ بے زمال میں زمان کا اخافہ کہ دیا ہے اور ظاہر سے کہ نہ اسے کسی مزان بیں ون مکن ہے اور اس کا تخریہ ہی کیا جا مکتا ہے۔ ہمارا وقت صرف اس کر کہ ندمن کک محدود سے اور برعین ممکن ہے کہ ہمادے ہمان لائے زبان کو کائنات اور اُس کے كارخانوں سے بحثیث مجوعی قطعًا كوئي نسبت نر ہو - ليكن یہ ہمارے غرشعودی محرکات پر ایسی شکرت سے اثر انداز ہے کہ کوئی زندہ جزاس کے تسلّط سے آزاد نہیں ہو سکتی۔ انسان کو بطور حیوان کے وقت کا کوئی خاص شعورارڈانی بنیں ہوالیکن اتنا ضرور سے کہ وہ اپنی نفسی تحریکات پر وقت کے اثرات کو ایک مدتک منظم مزور کر سکتا ہے -انسان فلکم سے اگر اُس کی عمر ہو جھی جاتی تو وہ عرف اِسی صورت بیں اِس کا کھ اندازہ کرسکتا تھا کہ اس کی مختلف منزلوں کے گذرنے والے وا تعات سے مقابلہ کرنا۔ اس کے لئے اعداد کا میجے شمار بعی مشکل تفار وه کسی جز کی تعداد بس اس مدیک باد رکه سکتا تفاکہ وہ کم مقی یا زیادہ - موجودہ نانے کا آدمی بھی "ارتخیں یاد ر کھنے کی کوئی خاص کوشش بنیں کرتا، لیکن یہ امر أو اُس کے امکان سے یقیناً خارج سے کہ وہ نیو انگینڈ کی شدی کی طرح سولہ برس کسی سرد فانے س بند دہ کہ سنز هوس برس کی کھک ہوبیوں مئی کو اُس سے برآ مد ہو مائے۔

قدیم انسان وقت سے "ال کی صورت بیں خاص دلجیبی رکھتا تھا، بینانچ دف باطبل پر وقف دار خربی اس کی اسن دلجیبی کا اظہار کیا کرتی تھیں اور اس طرح رقص بیں اُس کی موقت جنبشیں اُسے اُس کی جبًی مدود سے بلند کر دیتی تھیں۔ آبہت اُ بہت موسیقی کی ساوہ شروں ، اور اُن کی ہم اُ بہتگی سے ہم نے اُبنگ کائل اور سا ڈینے کی بیجیدہ موزونی اک رسائی سے مامل کر بی اور ہم ابنگ لرزشوں سے جس موسیقی نے جنم مامل کر بی اور ہم ابنگ لرزشوں سے جس موسیقی نے جنم مامل کر بی اور ہم ابنگ لرزشوں سے جس موسیقی نے جنم بیا، وہ انسان کی مخصوص یافت بن کر دہ گئی ، اس سے دورے بیمان کی دلیسی کے شوا بر بہت کم لیتے ہیں۔

تہذیب و تمدن اور اُن کی صروریات انسان کو وقت سے قریب ندے اُئیں اور وہ اس کا باریک تر مشاہدہ کرنے اور اس کی مکتل یا دواشت رکھنے پر نہ صرف اُئل بلکہ مجبور ہو گیا۔ مال سے مختلف ہوسیمول بین سورج کے مختلف زاو یو ں کے مشاہدے نے انسان کی اُن آولیں کوششوں کو جنم دیا جو سائے کے ذریعے وقت کی بیمائش کرتی تھیں۔

معرکے محزوطی اہرام امنی کی کونشوں کے بیض نبوت

ہم سینجاتے ہیں۔ اہرام کے علاوہ دنیا کے ہر حقے ہیں دقت
ناینے نے کم و بیش ایسے ہی فرراتع مختف اندمان وادوار

ہی نمودار ہوتے رہے تا ایک انسان نے بہلی بن مھڑی اور

ہیلی حیری ایجاد کر لی اور وہ سردی گرمی کے ضبح و شام کا
فرق معلوم کرنے کے علاوہ ہفتے کے آیام اور جینے کی تاریخول

کے باہمی تعلق و نطابق سے بھی آشنا اور اُن سیانوں اور منجموں اور کامنوں کے دام سے بھی کسی قدر رہا ہو گیا ہو اُسے آگے کے وقت اور بارش کی آمد آمد سے بحرول اور دوں بہلے آگاہ کر کے اس بیر اپنے تفدیس و طاقت کا سکر جما دیا کرنے تھے۔

مر تنديب في الك اور لما قدم المانا اور اب يم ابني جیبی اور کلائی کی گھڑوں میں نہ صرف گھنٹے اور منظ برملا دیکھتے ہی بلد جاہی تو ایک سکنڈ کے بزادوی حقے ک وقت کی تشخیص کر سکتے ہیں۔ اور بول بول ہم مجمع وقت سے قرب ند آ رہے ہیں ، اُسی قدر ہمادی علی قروریات بڑھتی بھی جا رہی ہیں۔ دُوبہ حاضر کے انسان کو جس قدر کیمیا، طبیعات، فلزّمان ، موسمیات ، فلکیات اور سب سے بڑھ کر اعلیٰ ریافتیات کی تحصیل کی آج مزدرت ہے ، آج سے قبل اس کا تصور بھی بنیں کیا جا سکتا تھا۔ آج ہم جاند ، سورج سارول اور سیارول کی اوفائی صرولیں بڑی صحت سے نانتے ہیں. اور ان کی آئندہ حرکات کے جانزوں کے لئے اپنے اِن نرقی یا فت علوم یہ انحصار کرتے اور بجاطور برکرتے ہیں۔ آج ہمارے لئے مامنی وسنقبل کے کسوف شمسی و قری کا ٹھاک ٹھاک وقت بتا دینا ایک معمولی سی بات بن کر دہ گیا ہے۔ آج المين جن طرح دوشي كي رفتار كالخيك محمك علم مي، اسی طرح ہم اجرام فلکی کی عادات اور ان کے اُن غرمعولی

اقدامات سے بھی بخوبی واقف ہو جیکے ہیں ، جو وہ اپنی کمھی کی بے قاعد گیوں کو درست کر نے اور اپنی دوش کو فطرت کے ادلی و ابدی معبار صحت کے مطابق بنانے کے لئے کیا کرنے ہیں۔

كأننات بين ارتفاء كاعل اس دنيا كي دنده مخلون كواس کے ماول کے تفاضوں کے مطابق بنا نے میں قرب قرب ا بنی افغری منزل بر بہنے گیا ہے ، اس سے آگے بڑھنا ، کم ان کم قطری طور بر ، اس کے لئے ممکن نہیں ، لین انسان ابنی زندگی کی واقعی مزور بات اور بنیادی تفاضوں سے آگے بڑھ کہ وقت و زمان کی ایک حدید تفہیم کی سنج کیا ہے اور اُس کی ب يغاد أسے نه موف ایک علیده سخفست اور نیا داسته عطا کرتی ہے بلکہ اُسے اس کے طبیعی ارتفارکی ان حدودسے ادکیا ہے جاتی ہے۔ جو بظاہر اس کے لئے مقدر کی می تھیں۔ اور جُوں جُوں وہ زمان کے ایک مکل تصور کی طرف بیش قدمی کمتا ہے ، اسی قدر اُس کا اُفق کھنتا جاتا ہے اور کا ُنات کے بعن ابدی قوانین جو اب کک اس کے فہم سے ماوری تھے۔ اس بر دوش موتے بعلے جاتے ہیں۔ ایک وانش بر تر و اعلیٰ کا شعود ان توانین کی سک مردادید میں گو برنایاب کا مقام رکھنا ہے۔

اور اگر اس کا ثنات کے کسی اور کرے پر زندگی باشور موجود نہیں سے تو بھر زمان کی تفہیم کامل مرف انسان ہی کے

حصے ہیں کائی ہے اور اس تفہیم یہ اس کی فدرت اُسے ایک ایسے ویک ایسے وی اور نے ایسے وی اور نے اور اُس سے بغایت بلند ہے ۔ اور سوچنے کی بات یہ ہے کہ انسان کے لئے یہ کیؤ کر ممکن ہؤا کہ دہ تمام زندہ مخلوقات کے ہجوم ہیں سے نکل کر اور بادوں کے بے شمار انسالات اور ان سے بیا ہونے والے فاقت کا اشارہ ہے، محق ان سے بیا ہونے والے فاقت کا اشارہ ہے، محق انفاق کا نتیج نہیں ہے!

# چودصوال باب تخبیل کال

آئیے ، فنوری دیر کے لئے سائٹ سے رخصت ہو کہ فغات کی سب جوانات ، واقعات وقفات اور مادی اشیاد کی بدیمی صورتوں کا مثنابدہ کرتے ، ان سے براہ راست متاثر ہوتے ،اور اپنے روعل کا فوری طور پر اظہاد کرتے ہیں - روعل کی بعض کیفٹیں یہ ہیں کہ وہ غذا دیکھ کر اُس پر لیکنے ہیں ، قوی وشمن سے منکھیں بجا کر داہ فرادافتیار کرتے ہیں ، فوی وشمن سے منکھیں بجا کر داہ فرادافتیار کرتے ہیں ، خطرے سے گریز کرتے ہیں اور کوئی محفوظ مقام کرتے ہیں ،خطرے سے گریز کرتے ہیں اور کوئی محفوظ مقام کرتے ہیں ،خطرے سے گریز کرتے ہیں اور کوئی محفوظ مقام پر ایش کر کے اُ سے اپنی جائے بناہ اور آرام گاہ بنا لیتے ہیں ۔ کرتے ہیں دیادہ ترتی یافتہ جوان، شرق کے خواب بھی ایک نوع پر ممکن ہے کر معبی ریادہ ترتی یافتہ جوان، شرق کے خواب بھی ایک نوع کمی ہیں ہوئا۔ کا تجبی ہوں۔ اور اس میں شک نہیں کہ خواب بھی ایک نوع کمی ہیں ہوئا۔

حفیقت یہ ہے کہ تخیل انسان کے قوائے عالیہ میں ایک متاز قوت ہے۔ تغیل سے ذریعے وہ آن واحد میں جہاں متاز قوت ہے۔ اور اگمہ وہ اینے تخیل کی مددسے بحالکال

کے کسی جزیرے کی سیریں ممروف ہے تو اس کے مخاطبین یا ناظرین اس کی ہمرہی ہیں، اس جزیرے کے مرطانی حاشیوں سے اپنے تخیل کی آنکھوں کو طفنڈ ک بہنچا ہیں گے ، کبھی اس کی ساحلی سرد بانیوں سے لڈت باب ہوں گے ، کبھی اس کی ساحلی سوجوں میں لیٹ کر سمندر کے ہران بدلنے ہوئے رنگوں سے فطف اٹھائیں گے اور کبھی اُس کی شاداب ڈوھلا نوں بیا اور اگر وہ اُن کو اور آ گے سے جانا جا ہے قو وہ تصور کی آنکھ اور اگر وہ اُن کو اور آ گے بے جانا جا ہے تو وہ تصور کی آنکھ اور اگر وہ اُن کو اور آ گے بے جانا جا ہے تو وہ تصور کی آنکھ اور اُس کی میں گے ، جو سمندر کی نابید سے اُن عجائیات ہے کو جھی دیکھ لیس کے ، جو سمندر کی نابید کے آنیوں میں جلوہ گر ہیں۔

یمریب بریک وہ اپنے امہی ناظرین یا نخاطبین کو اس استوائی جنت سے امھا کر تطب شمالی سے سی ایسے آہستہ آہستہ یعلینے والے برفانی تو دے برلے جا بھائے گا، جس کی بنلی سبزاور سفید خلوتوں سے وہ شخبل ہی شخبل میں اُن برف پوشس بہاڑوں کی چینیوں پر جا پہنچیں گے جو ہر مبح و شام نشفق کی مہاڑوں کی چینیوں پر جا پہنچیں گے جو ہر مبح و شام نشفق کی بہاڑوں کی جو ٹیوں میں مناتی اور آسمان کے جھے ہوئے کنا دوں پر حد نگاہ کا دینے جاوے بھیرتی جلی جاتی ہیں۔

اور بہی خطیب اس بات بر مجمی فادر ہو سکتا ہے کہ وہ اپنے سننے والوں کو زمین سے آڑ کہ عالم افلاک کم مے بہنے کہ جہاں وہ اجرام سماوی اور عنا صرفکی کی گروش سے بیدا ہونے والی موسیقی کو اپنے گوش تخیل سے مُن لیں اور فلد میں میغار

کرنے والی اس روشیٰ کو اپنی جبتم تصور سے دیجہ لیں جوزمین کے ساکنوں کک حرارت اور زندگی کا بیغام بن کر جاتی اور انہیں ڈوبنے والے سورج کے حُن اور چھپلی رات کے انہیں ڈوبنے والے سورج کے حُن اور چھپلی رات کے انہا جاند کے جال سے آشنا کرتی سے اور ذرا تصوّد کی اُس قوت کا اندازہ بھی کیجئے جو ہر نیچ کے لئے مسرت کی ابری مرابہ دار ہے اور اُس کے ہر کھیل میں برابہ شرکب رہتی مرابہ دار ہونا ہے کا کھ کے گھوڈرے برٹین کا طینچ کا کھ سے ۔ وہ جب اپنے کا کھ کے گھوڈرے برٹین کا طینچ کا کھ یہی سامنے حد تصوّد تک تسنجر ہوتی جی جاتی ہیں۔

پھر تعلیم ، سجر ہے ، ماحول اور جمارت سے بمورول مرائی سے سخیل کا کو تی شام کار سے بی فن کا شام کار بن کر کسی نادر سنتیل ، کسی دجد آفریل نغیے ، کسی ہوش اُر با تصویر ماکسی حرب ناک ایجاد کی صورت اختیار کر سکتا ہے ۔ عور سیخے تو ممارے افکار بھی ایک حد یک محمولی دہانت کی بنیا دیں جمارے افکار بھی ایک حد یک محمولی دہانت کی بنیا دیں منتوار کرتے ہیں۔ انسانی دل و دماغ کی عظیم ترین فتوحات خواہ اُن کا تعلق مشینی علوم سے ہو یا اعلیٰ دیا فتیات سے ، اکثر و بیشتر سار فقیوات نے وجود کو اس سرحیت خیات سے منسوب کرتی ہیں ۔ انسانی فودور کی اس سرحیت خیات سے منسوب کرتی ہیں ۔ ایک وجود کو اس سرحیت نظیق تصور کی داہ میں ایک بہت اس کے بادیود انسانی تصور کی داہ میں ایک بہت

بڑی وشواری اُس کا مادی ماحول ہے اور اِسی کی بدو اِت اُس کی صحت بیں فرق بڑ مانا ہے ،اور یہ کیفیت اُس وقت کہ باقی بہتی ہے جب کہ کہ مشاہدہ یا تحربہ یا کوئی سنی دریافت اُس کی تصدیق نہ کہ دے ۔ بیکن اس کے برعکس ہمارے مادی ذہن بین بھی جب ہمارا تصوّراتی فکرکسی اعلیٰ مسئلے سے دو چار ہوتا ہے تو وقت اور فاصلہ دونوں اُس کا ساتھ ہنیں دے سکتے اور وہ اپنی ہمرگر مُی جسنجو بیں بسااوقات ان سے بہت آگے سکل جاتا اور اپنی منزل پو خواہ وہ کوئی دور افتادہ ستارہ ہویا کوئی صبرازیا ہی منزل پو طرفۃ الحین میں بہنج جاتا ہے۔

چنانچ آب مهمارے کئے اس نتیجے پر مہنجیا ناگر بر مہو چکا ہے کہ انسان کی نصوراتی قوت اُس کی روحانی قوت کی مہمدم و رفیق اور اُس سے بغایت درج قربیب ہے۔اوراگر دوح ماتی رمہتی ہے نولازمی طور پر انسان کا نصور و تحییل بھی فنا آشنا نہیں ہوتا۔

جب مجھی عظیم نلاسفہ نے انسانی فطرت کے سب سے بلند عنصر بعنی روح اور اُس کی کارفرمائیوں کو نسلیم کیاہے اُنہیں بعض ایسی مشکلات سے دد جار ہونا بڑا ہے ، جو اُنہیں بعض ایسی مشکلات سے دد جار ہونا بڑا ہے ، جو اُنہیں آئیں۔ مثالاً اگر دہ روح کی بقا اور اس بقا کے لوازم کو نمیں آئیں۔ مثالاً اگر دہ روح کی بقا اور اس بقا کے لوازم کو مانتے ہیں تو اُن کے لئے اس کی مکانی حدود کا تعین کرتابے مد

مشكل ہو جانا سے -ایک عام انسان فدرنی طور براس کے لئے ایک مادی قسم کے آسمانی مسکن کا تعدور کے نا ہے ،جس کے دروداورموتوں کے اور کوچ و بازار سونے کے بنے ہوئے ہوں گے۔ پھر اگرجتم سے دائی یانے والی کسی روح کی منزل بہشت سے تو فدرتی طور پر سوال سدا ہونا ہے کہ برسٹت کس جگہ اور سال سے کنتی دور واقع سے۔ لیکن اُس فلسفی کا ذہن ،جس کی روح اِس کے اندر بدارہے، لازی طور پر یہ محسوس کرے گا کہ مہشت ہمارے انسانی اندازوں کے مطابق کوئی مقام نہیں ہو سكنا۔ اور ہمارے محدود اذان أس كے صحيح اور جرت ناك تفورسے اُسی طرح قامر ہیں جی طرح وہ لا محدودیت کے تفتور سے عاجز نیں-اور یہ بھی عین ممکن سے کہ اپنے انسانی تجربے میں کسی ایسے عفر کے عدم وجود کے باعث، جواس سلسلے ہیں ہمادی رسمائی کرسکے، ہم اس بات پر ججور ہو جائیں کہ کاننات کی مکانیت ہی کو بہشت یا روح كا أنده مسكن تصور كرليل ـ

فطری طور پر ہر فرد بشرا بسے مسکن کا نہا اور دائمی مفیم ہونے سے نصور ہی سے رابا کرے گا اور سائنس دان پر اہستہ اہستہ یہ احساس غالب اجائے گا کہ اگراس کی رُوح کا تنات کی حدود مکانی بیں کسی خاص نقط شک پہنچا جاہے گی ، خواہ یہ نقط کوئی سحاب نور ہو، یاکوئی

جذرة مرحان، تو اس مقصود كاراسته في كرنے يى ، خواه ير داست مختفر مو باطويل ، لا محاله أسے کھ وقت لگے گا۔اور نواہ وہ اینا سفر کسی شعاع نور برسوار ہو کم طے کرے ، پھر بھی عین ممکن ہے کہ اسے اپنی منزل یک وارو ہونے میں روشی سے ایک ہزار سال مگ جائیں ، کیونکہ کائن ت کی مكانى دُوريال كي اسى فتم كى اس - يس اس صورت بيس كم انسانی ذہن اس ونیا کے زمانی اور مکانی فاصلوں کا عادی ہو چکا ہے ، اس کے لئے ایک لامتناہی زبان و مکان میں سرت كى النش ايك ناقابل فيول اور بي معنى تصور بو مانا سے-اور یہاں نخبل کال کے وجود کا جواز دونما ہوتا ہے۔ ہم اہل زئین خود مادی ہونے اور اُن تمام مادی سمانوں سے واسکی ير مجبور ہيں اجن كا ان اوراق ميں ذكر ہو چكا ہے۔ اس كے باوجود ، جيساكم مم يهل بيان كريك بي ، ممارا تخبّل طويل سے طول فاصلے پر غالب آکہ ہمیں طرفۃ العین میں جالہم عامل مہنی دیتا اور ایسے وحدانی احساسات بخشتا ہے جو بك وقت صداقت از لى سے اشنا اور حن روحانی سے متاثر ہونے ہیں۔ انسان کے وہ نفتورات ہو ظاہری حقائق سے نسبت رکھتے ہیں ، مادی صورتیں اختیار کر کے کسی خواب كو حقيقت كا باس بهي يهنا سكت بن، "اج محل المرام مصر يا امر كم كى صدمنزله عمارات السي تنجيم تصور كى روش شالي بي. اور اگر یہ سے ہے کہ دوج انسانی جو بقا حاصل کر جکی

ہے، مرف صداقت ہی سے آشنا ہوتی سے تو ظاہرے کہ وہ اینے تکمیل یافتہ تجبل سے حقیقت اشا تک فی الفور رسائی بھی ماسل کر لیتی ہے۔ اور ہمارے نصورات بھی حفائق ہی نو ہیں۔ ز مادہ سے زمادہ آپ اُنہیں روحانی حقائق کمہ سکتے ہیں اور س خفائق لامحالہ بقا اسنا ہیں ، خواہ یہ تصاویر اور مجسموں کے مامے مین لیں ، یا ایسی صدافتوں کا اظہار و بیان بن حاییں جو فكر انساني ميں انقلاب عظيم بريا كرنے كى اہل ہيں۔ عور کیجئے نو طبقات الارض کے کسی ماہر کے لئے رعین ملن سے کہ وہ اپنے روحانی تخیل کے ذریعے زین کے چلوں میں سے گزرنا ہوا کر ہ ارض کے بکھلے ہوئے مرکز "ک ماسنع. ولي جومنظر أس كي جينم تحبّل ديجه كي وه أن عناصر كے باہمی ربط و تعامل كے منطقی تيجے سے جندال مختلف ہیں ہوگا جو زمین کے مختف طبقات میں یائے جاتے ہیں۔ اسی طرح یہ بھی عین ممکن سے کہ سمندر کا کوئی مشتاق رومانی طور برکسی مرحانی جزریے کی ساحلی ربت بر دراز ہو کہ سرو و امواج کی بطافتوں میں گم ہو جائے ۔اور پھر جاہے تواپنے اسی مکیل یافتہ تنجیل کے یروں پرکنار بحرسے اُ تھے اور کانات سماوی کے نابیداکنار سمندر کے کسی شاداب جزیرے بن ماسنے اور اس کے سامل سے نورٹیدِ عالمتاب سے نگلنے والے بخارات کی ہروں کا تماشا کرے اور اس مقصد سے فود زبان کی صدود کو اس مد کے سکٹرے کر اس کی ختم کختل

آفاب کے سیانی افارسے سے کراس کے ارتفاء کی تمام منزلوں کاماً ترہ لینی ہوئی اس کے موجودہ نورانی وجود کے ان سنے۔ بھر اگر فنانا آشنا روح کے لئے یہ اسان سے کہ وہ ممام اشیاد کو اُن کی اصل صورت میں دیکھ لے قو اس کے لئے یہ محی ممکن سے کہ وہ تمام زندہ مخلوقات کے مختلف النوع اور نادرو نازک دواس کی تحصیل برقادر موجائے۔ اس طرح وہ علم، تجربے اور احساس کے باکل نئے اور سرت الگیز احاطوں میں داخل ہو جائے کی اور اس کے لئے یہ باکل مکن ہوجائے گا کہ وہ توانائی کے جوہروں کو سالمات کی تعمیریں مرف ہوتے اور سالمات کو حراور برأنيم سے مقابر كرنے اور بالاخر ابنين نكست ديتے ہوئے ویکھ لے۔اس کے لئے بر بھی عین ممکن ہوگا کہ وہ ایک نے اور حد درم نفیس سرور آسانی سے مخطوظ ہو جو ایتھ کی لا محدود لرزشول اور شرار لا ببلول سے جنم لینا ہو۔ بھر رنگ! بقینا کائنات کی وسعتوں میں بے شمار ایسے دلفرس رنگ موجودیں اجنیں ہماری محدود لصارت نے ایجی کے محول نہیں كيا. اورجو ہماري بصيرت كے فروغ كا راسته ديكور عے ہيں۔ اور اس میں کیا نمک ہے کہ غایت ورجہ حرت ناک اور حرت الكير مشروں كا ايك سلسل عظيم دوح انسانى كا منتظر سے ك وہ کب اپنے مادی سلاسل سے ہ زاد ہو کر اُس کی النس کرے اور بالآخر اس كى نا چشبده لذتول مي گم بوجائے۔ بھر یہ تخیل کامل و کمل اگر کسی سے والی نہ ندگی میں واقعی

وجود پذیر ہوگیا تو اس کی قوت پر کیا حدود لائن ہوں گی ؟
اس سوال کا جواب وین فی الحال ہمارے گئے ممکن نہیں۔
پر ہماری انقرادی خلوتیں کہاں تک خلوتیں رہیں گی اور سینوں
کے راز اس عالم روحانی میں کس حد تک راز رہیں گئے ،
اس مشلے پر بھی بہال بحث کرنا محال ہے۔ پھر ہر فرد کی آدرہ
کے مطابق اس کے بہشت کی تغین ونشخص کرنا ہمارے گئے
سائل کے عل اور ان سوالات کے بواب کا تنات میں موجود
صافل کے عل اور ان سوالات کے بواب کا تنات میں موجود

ظاہرہے کہ فنا نا آشنا روح انسانی وقت کی فیود سے ازاد ہے ، بس اس کے گئے یہ کیا مشکل ہے کہ وہ اپنے بیاروں اور اپنے عزیزوں کی دید سے جب جی جا ہے مخطط ہوا ورجب چاہے انہیں اپنے سینے لگا ہے۔اور اس کیفیت میں کہ اُس کا تکمیل یافنہ تختل ایک حقیقت دوحانی کا درجہ اختیار کر دیکا ہے ، اُس کے لئے اس صدافت کا احساس کرنا کیو تکم دستواد ہو سکتا ہے کہ فداکے بندوں کی جنت عین وہیں بہم دستواد ہو سکتا ہے کہ فداکے بندوں کی جنت عین وہیں بہم اور اگر برمکن بلکہ اغلب ہے تو پھر بہر کیو کمرمکن اور اغلب اور اگر برمکن بلکہ اغلب ہے تو پھر بہر کیو کمرمکن اور اغلب ہیں آباد ہو سکتا کہ ہمارا تخبل اپنے فطری ارتفاء سے وہ صورت خطے اور ندرت کا ملہ حاصل کر مے کہ وہ لوگ جو سماعت کی خطے اور ندرت کا ملہ حاصل کر مے کہ وہ لوگ جو سماعت کی میں ، اور عرب الطیف ترین آسمانی نغمے سنے لگ جائیں ،اور سے محروم ہیں ، لطیف ترین آسمانی نغمے سنے لگ جائیں ،اور

وہ جہیں نطق ظاہر عطانہیں کیا گیا، اپنی بے زبانی ہی ہیں تمام زبانول بر مادی مو مأسی اور ده جو بظاهر بصارت نبیس ر كحتة ، كأنات كا سارا حن أن كى إطنى كابول من ساجائے . اور انسان کی فنانا آشنا روح جب قرب البی کی طرف صعود کرتی اور رفعت کاملہ کی حدود میں داخل ہوتی سے تو فطری طور بر اُس کا منظر کھُلتا جانا اور اُس کا فہم و احساس وسع ٹر ہوتا چلا ماتا ہے،اور اس مادی دنیا کے مطاہر حسن صنعت اللی ہونے کے باوجود اُس کی جشم حقیقت باب سے اسی طرح محو ہوتے جاتے ہیں ،جس طرح بیان کی وہ کہانیاں بو ہمارے بالغ ہونے یہ دصندلا جاتی اور آخر ہماری یاد سے قریب قریب محو ہو جاتی ہیں-اور پھر جب اُس کی نگاہوں یس بے حساب اسمانوں کی بلندیاں اور بے کراں جہانوں کی وسعتیں سمانے لگئ ہی تو ہماری یہ دنیا قدرتی طور سے محض کی بے جشیتی اختبار کر لینی مے ۔ اس اس نصور لا موتی اور احساس مدوحانی کی شوکت وعظمت میں معایر شعور انجرتا سے کریر مادہ محض ایک سایہ سے جو آفقاب حقیقت کے جلوہ ارا ہوتے ہی ففا کے دھندلکوں س تحلیل ہو کر کا نات کے وامن میں من جھا لیتا ہے۔

چنانچہ انسان کے لئے اپنی روحانی المبتوں اور حدود کے اندر دہ کر یہ بالکل ممکن ہے کہ وہ لقائے ربانی سے سرفرائد ہوجائے۔ پھر جوئل جو ل اس کی روحانیت کو فروغ حاصل ہو

وہ اُس ذات عظیم و کبیر کے مبلال و جمال سے قریب تر ہوتا اور اس کے احساس بے نہایت بیں اپنے آپ کو گم کرتا چلا جائے۔



(۱۵) بندرصوال باب

## الكيائزه

بكط اوراق س جو كھ بان كيا گيا الك جائزه ہے۔ أس براك نكاه طائران والفي سے برامر واضح بهوجانا سے کہم نے اُس تطابق کی اسمت کو نمایاں کرنے کی ہوری كوئش كى سے جو قطرت انسان كے بارے ميں اختيار کرتی ہے اور جس کے بغیر انسانی زندگی کے وجود ونسلسل کا کوئی امکان نہیں تھا۔ اس کے سواج معالمات خاص طور يد زير بحث آئے ہيں، وہ سب فطرت بين ايسے آنارو شواہد سامنے لاتے ہی جو سربسر اِدنقائے انسافی میں ایک بافاعدہ منصوبے کی نشان دہی کرنے ہیں۔ اورشوا مرم دلائل کا یہ سارا سلسد اس منعو مے کی تصدیق اور اس مقیقت کے اثبات میں اپنی پوری توانائی صرف کر دیتا سے كرازتقائے انسانی كی سكيل كے لئے قطرت سے سرعل كی بشت یہ ایک طے شدہ الح عل کارفرما ہے - اور اس کا سے معقول مقصد یہ نظر آنا ہے کہ وہ اعلیٰ درجے کے ذہن تار کرے معور کھنے نور سےرت ناک حقیقت کہ انسان انی کروڈوں برس کی ارتقائی عمریس کسے کسے بانج طوفالوں

یں سے گزراہے ، بجائے خود اُس کی اور فطرت کی باہمی مفاہمت و مطابقت کا ایک زندہ و بأنندہ نبوت ہے۔ جنانجہ م نے دیکے لامے کر ہدونیا کھیک اپنے مقام پر قائم ہے۔ اس کے چھلے کی موائی مین موزوں سے اور اگر اس کے آب محط کی سطح کھے اور گہری ہوتی تو نہمیں اپنی زندگی کے لئے اکسیجن کی کافی مقدار متی اور نہ یودوں سی کو کاربن وائی الكليد موزوں مقدار ميں ميشر آئی۔ ہم نے بربھی دلچھا ہے ك كرة زين جو اين محور ير بورے يوبيں گھنٹوں مي ايك بار گوم مانا ہے ، اگر اپنی اس دفتار میں قدرے سے ہوجانا تو اس بربسنے والی مخلوق ہے ، ام و نشال ہو جاتی - اسی طرح زمین اگر سورج کے گرداینے مار کو سال بھرسے زیادہ یا کم عرصے یں طے کرتی تو اُس کے باشدوں کی ذندگی، بشرطیکہ اس کا کوئی وجود باتی رستا، ہمادی موجودہ زندگی سے قطعًا مختف

بھر ہم یہ بھی دیکھتے ہیں کر سورج ہو اُن لا کھوں کر وڑوں سورج ہو اُن لا کھوں کر وڑوں سورج ہو اُن لا کھوں کر وڑوں ہادی نفر درج میں ہوں ہے ، جن کی یدولت ہادی دندگی جیسی کو کی دندگی معرض وجود میں اُ سکتی ہے ، اس کے لئے اپنی جسامت ، اپنے تقل ، اپنے درج مرادت اور اپنی شعاعوں کی امتیازی خصو میبات کے اعبار سے عین ہما دی صووریات کے اعبار سے عین ہما دی صووریات کے مطابق ہونا فرودی ہے، اور خدا کا شکر ہے کہ وہ عین میں ایسا ہی ہے ۔ ہمیں اس بات کا بھی علم سے کہ وہ عین میں ایسا ہی ہے ۔ ہمیں اس بات کا بھی علم سے

کہ ہماری فعنا کی گیسیں ایک دو سری کے ساتھ ایک بہایت اور ول من ساتھ ایک بہایت اور ول من ساتھ ایک بہایت اور یل مناسب میں ایک صعیف سی تبدیل بحی فاطع جات ہو سکتی ہے، اور یہ وہ چند طبیعی عنا مر ہیں جو ہم نے بے شمار عنامر کا تنات میں سے جُن کر آپ کے غور و فکر کے لئے ان صفحات میں بیش کئے ہیں۔

زمن کی جمامت ، وسعت کا تات یں اس کے مقام ادر مطابقت باہمی کی نزاکتوں اور باریکیوں کو نڈنظر دکھ کہ اگر ان میں سے مرف چند مطابقتوں کے بریک وقت وجود کو محس آفاق بیمبنی تصور کیا جائے تو یہ اتفاق دس لاکھ بیں سے مرف ایک مرتب واقع ہوسکتا ہے۔اور اگر اس کرے سے نسبت ر کھنے والی تمام مطابقتوں کے بیک وقت موجود ہو نے کے اتفاق كا اندازه لكايا مائے أو بر بزار الكوب ميں سے مرف ايك بار واقع ہوسکتا ہے۔ چنائخ ان خفائق کے دجود کو اتفاق کے کسی فانون بیمبنی فرار دینا قطعًا بے محنی اور محال سے یس ہارے لئے اس سیجے سے فراد اختیار کرنا قریب قریب ناممکن ہے کہ فطرت کی انسان کے ساتھ مطابقینی ، انسان کی فطرت سے مطابقتی كى نسبت بررتها جرت أمير ہيں - اور قطرت كے جرت ألكيز مظامر کا ایک فکری جائزہ ہے شمار شواہد کے ذریعے یہ قطعی طور ہے البت كر دينا ہے كہ اس كار فائد كائنات كے يس بشت ايك انها درج كا ماران منصور اور ايك رفيع وعظيم مقصد كار فرما ہے، جو اپنی بے سمار جزئیات کے ساتھ ایک باقاعدہ لائج علی

كى صورت اختيار كرتا اوراس فرات ارفع و اعلى كى طرف يمنائي كرتا ہے جو أس كا خابق، مبداء اور محرك سے اور جے وف عام میں خداوند جل و اعلیٰ کے نام سے یا دکیا جاتا ہے \_ ہمارے لئے اس بے مثال پروگرام میں ذیدہ اشیاء کی ان إنتقائي كيفينول كاسليدوار سراغ دكانا جندال مشكل نهي ہے جوشوانات کی حیات آفریں تشکیل میں سے گزرتی ہوئی بالآخر انسان كي تنظيق مين مننج بهومين واور بربات صاف صاف نظراتی ہے کہ اس تمام وسے میں جو کروڈوں سال پرشمل عقا، انسان کو اس ذات ار فع د اعلیٰ کی پوری حفاظت اور مكمل رسمائي حاصل دبى اوربرالوسى منصور ايك ايسي كردوسش بن کمیل کو سہا جو ایک غابت درجہ ذبین مخلوق کے نشوونا کے لئے میں موزول تھا۔ اس میں کوئی ٹنک بنیں کہ ہمارا اینا شعور محدود سے ، محمر یہ کیونکر ممکن سے کہ ہم لا محدود کے صحے نصور یک رسائی بالیں۔ ایسی صورت میں سم عرف آنا کر سے بیں کہ ایک ایسے محط کا ننات کے وجود و سعور کا تعتور قام كرلس بوتمام الليائے مكن كى نبياد ہے اور جس كے احاطے یں جوہری ذروں سے لے کرسحاب ایجم کک اور سیا دول سے لے کر شموس یک سبھی اجرام شائل ہیں - اس نصور میں رنان و مکان کے عنامرلازی طور بر موجود ہوں کے اورجب ا ذين انساني اسے شخصيت كا جامر بهنا نا جائے گا تو لا محالہ عزو سرت کی گرائیوں میں گئ موکر دہ جانے گا۔

1

به امریمی فرا موش مہیں کرناجا ستے کہ سم انسان ہی کو فطرت کے مقصد تخلیق کی واحد یا آندی منزل تسلیم نہیں كركية ، الرح اسے اس كا ايك جرت الكيز مظر مزور قرار دے سکتے ہیں-اور ہمارے گئے اس مقصد کی تفہیم کائل بھی اُس وقت یک مکن بنیں ، جب ک ہم ارتفاء کی اور بهت سی منازل نه طے کرلیں اور ہمارا جمع شدہ سرائی علم اس کی آخری مزل کا نشان نه بن جائے۔ اتنا مزورے کہ آج ہم"نامعلوم" کے بجرعیق و ذخار کی طرف اِس احساس کال کے ما تھ بن قدمی کر رہے ہیں کہ حکمت عدیدہ کی رُوسے اوہ اپنی کی حثیت میں اس نظرتے کی قبولیت کے بعد اک ہو یکا ہے۔ کہ راک ایسے کا تناتی واعدے کا مظرمے ، جس کی بنیاد اور جس کا میرك مراسر رق سے ظاہرے ك تعمیر کا منات کے اس تصور میں اتفاق کو قطعًا کوئی وجل نہیں کیونکہ یہ جہان ہے ہمایت اپنے وجود و حرکت میں ایک قانون عظیم کا تا بع ہے۔

انسان کا اپنی حیوانی سطے سے آٹھ کہ ایک خودستاس اور باشعور مخلوق بن جانا ایک عظیم مرحلہ ہے جو محف مادی ارتفاد کے امکان سے یقینًا ماور نے ہے اور ایک تخطیعی مقصد اعلیٰ کے بغیر اس کا تصوّر بھی مہیں کیا جا سکتا۔ پھر اگر مقصد کی حقیقت کو نسایم و قبول کر لیا جائے تو کھی لیمن اہل فہم انسان کو محض ایک مشینی ترکیب یا زیادہ سے ذیادہ اہل فہم انسان کو محض ایک مشینی ترکیب یا زیادہ سے ذیادہ

اعلی درجے کی طبعی منین سمھے کے بیں یکن سوال یہ ہے کہ اس منین کو روال کون کرنا ہے کہ روائی کے بغیریہ بے کالم مفین کو روال کون کرنا ہے کہ روائی کے بغیریہ بناتی اور نہی معض ہے۔ سائیس منین کار کا کوئی بتہ نہیں بتاتی اور نہی صاف میاف کہتی ہے مکہ وہ مادی ہے یا مادے سے کوئی تعلق رکھتا ہے۔

اب ہم علم ود تق سے اس مرحد یہ بہنچ مکے ہیں ک انسان كوأس فورنسوات والارمن كاابك نخاسا شعله سجمنا كجم وشوارمنیں سے بفعلہ اس شعور اعلی سے سرفران سے جسے خود ذات باری سے نسبت کا شرف ماصل ہے ۔ یس ایک معنی س برقول بالل درست معلوم بونا ہے كه خدادند تعا نے نے انسان کو خود اینی شبیم کے مطابق خلق کیا۔ اس میں کوئی کاام بہیں کہ انسان ایک فلوق کے طور ہر ابھی اپنے بچین کے مرط لے کر رہا ہے اور بھی اُس نے اُس سے کی ہود کا محض ایک باکا سازماس کیا ہے جمع وہ دُوح کمتا ہے۔ وہ بندر بج اس یافت نایب کے وحدان کی طرف بٹھ رہ ہے۔ اوراس كے بقائے ووام كا إصاس جبلى طور براً سے اپنى گرفت یں لیا جلا جاتا ہے۔ اگر یہ استدلال درست سے ،اور غابًا ورست ہی ہے کہ اس کی منطق نا قابل کرد معلوم ہوتی ہے ، تو ممارا ير جيولاما جمان اور شايد اس جيسے اور سيت سے جمان ایک نیا باس محنی بیننے واسے ہیں، ایک ایسالباس جے کسی نے اس سے سلے خواب بیل بھی ہنیں دیکھا اور حمال ک

ہمارے محدود علم کی درمائی ہے ، ہم پر برحقیقت روشن ہو جا ہے کہ ہمادی اس شخص سی ونیا نے اس اولیں مادی مشین کوجنم دیا ہے ، جسے مکرت الہتہ کی مشعل سے بھی ایک بچوٹی سی جبگاری ارزانی ہوئی ہے ،اور یہی شرف اُ دم کوجلیت حیوانی سے اکھا کہ وہ مکرت انسانی عطا کرتا ہے جس نے اس شائی کہ دیا ہے کہ اس کا منات کی ہے کراں اور اس کے لوازم وعوائل کی عظرت کا ایک وصندلاسا عکس ا بنے بہنے ہیں دیجہ پائے اور اُس کے فائق کی جا اور اُس کے فائق کی دیا ہو اُس کے فائل کر دیا ہے کہ اور اُس کے فائل کی دیا ہو اُس کے فائل کی دیا ہو اُس کے فائل کی دیا ہو اُس کے فائل کا دنا ہوں کے فائل کی مثال کا دنا ہوں کے ایک بی خالی سے احساس پر قاور ہو جائے۔

The Tract to Bell of the -----MALES VILLY SHOWING THE 17-14-11-11-11-11 16 ti lili di

# سولهوال باب

### إلفاق

ظابرا طورير اتفاق الك مستقل، غيرمتو قع اور حساب وشاد سے ماور نے شے معلیم ہوتا ہے ، اور اگریج اس کے عجا تب ہمارے سے فاصے برت آؤیں ہوتے ہیں، لین حقیقت ي م ك اتفاق عبى ايك سخت كير اور نا قابل مكست قالون كي منابعت برمجبور ہے۔ ایک بسید سے کر اگر سوا میں اُچھا لا جائے تو زمین پر گرتے وقت اس کے میٹ رُخ کے سامنے آنے کا الكان دوس سے ایک كى كيفيت ركتا ہے۔ ليكن وس دفواجمالنے یر اس کے وسویں وفعر سامنے آنے کا امکان بے صرففیف ہوتا ہے-اس طرح اگر آب ایک تھیلی میں کا پنج کی ایک سوگو لیال عفر لیں جن میں سے 99 سیاہ اور مرف ایک سفید ہو اور محمر اس میں دیکھے بغر لا تھ ڈال کر ایک کو لی کالیں تو سعید کولی کے تکلنے کا امکان ایک سویں سے ایک مزور ہوتا ہے۔ بیکن اگر آپ جاہل کہ الک بار برآمد ہونے کے بعد یہ دوبارہ آپ کے اتف آجاتے تواس اتفاق کا امکان دس نزاد می سے مرف ایک ہوگا رسو كو فك سوسے مزب ديجة: عاصل وس سزاد) اب اگر آب تيسري باریخی سفید کو بی بی نکان جای تو اس کامکان دی لاکه می -سے ایک ہوگا دوس ہزاد کو ایک سوسے مزب دیکئے: حاصل فرہ دی ہوگا دوس ہزاد کو ایک سوسے مزب دیکئے: حاصل فرہ دس لا کھی اسی طرح جار ، یا گئے ، چھ اور سات مزنبہ کے لئے حاصل مزب کر وڈول سے لے کر کھر بول یک یہنچ جائے گی اور سفید گولی کے مسلسل ہر آمد ہونے کا امکان اسی نسبت سے کم ہوتا میلا جائے گا۔

امكان و الفاق كے نتائج بھى اپنے قانون كے باعقول اسى طرح بے بس بيس بجس طرح دو اور دوكا حاصل جمع جار

"اش کی کسی بازی بین جسے چارافراد کھیل دہے ہوں،
اگر پہلے لم تھ بین مب کو ایک ایک کڈیل جائے اور ایک ایک
بادشاہ، ایک ایک بیگم، ایک ایک خلام اور اسی طرح دہلا، بنا حتی
کہ وکی کک اسی طرح برارتفتیم ہوتی علی جائے تو کون ایسا
ہے وقوف ہے جو یہ نہ سمجھ گا کہ بانٹنے والے نے یہ تاش کے
سنتے پہلے ہی سے ایک ترتیب میں انگاد کھے ہیں۔لیکن اس فسم کی قدرتی تقییم کے خلاف امکانات اس فدر ذیادہ ہیں۔
فسم کی قدرتی تقییم کے خلاف امکانات اس فدر ذیادہ ہیں۔
اگر جا بظامراس سے تاش ایجاد ہوئی ہے، آج مک ایسا بہیں ہوا
اگر جا بظامراس سے انکار نہیں کیا جاتا کہ آیسا ہونا ممکن عزود

ایسا ہونا نمکن ہے ، عین اسی طرح بھیے کوئی اعلیٰ درجے کا شاط شطر ہنے کی بساط اپنے ساستے بچھا کر کسی بیتے سے کے کہ ایک طرف کے فہروں کو اپنی مرضی سے مہم ارخانہ

كَان بُصات جاد اور كم بي اين برك محق اتفاقا اس اللا سے بڑھا ا جائے کہ شاطری ہرجال ناکام ہوتی علی جائے ، بہاں تک کہ مہم حرکتوں میں امسے مکمل مات ہو جائے ۔ اس مات کھانے کے لید علی فائل برسمجے گاکہ یالو میں خواب دمکھ ریا ہوں ، یا یا گل ہو جیکا ہوں۔ لیکن ہمادے بعض سائش دانول کے نظر آیت کے مطابق درایسا ہونا مکن فرود سے " ال صاحب بر بائل مکن اور عین مکن سے! الفافات اور امکانات کی اس بحث سے ہمارا مدعا اپنے ناظر کو اس حقیقت کی جانب متوجر کرنا ہے کہ اس کتاب کا مقسد نگارش زیاده نر بر سے کہ نگ مدود کی واضح اور کیان تومیح کرنے کے بعدجن کے اندردہ کر زندگی اس کرے یہ تعالم ره سكتي ب ، كوس اور حقيقي شوابدسي برتابت كيا جائے کہ اس زندگی کی تمام اور مین میں سٹرائط اور کیفیّات یوری صحت کے ساتھ ایک ہی کرے پر ایک ہی وقت یں محف اتفاق سے جمع نہیں ہو سکتی تھیں۔ زمین کا جم، سورج سے اس کا فاصد، اس کا عام ورجه حرارت، سورج کی جبات افروز شعامیں، زمین کے چھکے کی وٹائی، بہال یائے جانے والے یانی اور کارین ڈائی اوکسانڈ کی مفدار انائٹروجن کی منامت اور يم انسان كا ظهور اور اس كى بقاء برسب أمور ايك فلنشار یں سے نظم اور قاعدے کی تخلیق، ایک باقاعدہ منصو ہے اور مقصد کے قیام اور اس حقیقت کے اثبات کی طف اشارہ کرنے ہیں کہ ریافتیات کے ناقابل تردید اصول وقو اپن کے ہوجب
ان تمام عنامر کا محض ایک سیّادے پر اور ادبول امرکانات
سے محض ایک امرکان کے کِل بوتے پر بریک وقت جمع ہو
مانا مرگز لائق تسلیم تہیں۔ ایب ہوسکتا تھا، لیکن ایسا ہوا
ہرگز نہیں۔ جُب حقائن اس فدر ذوردار ہول اور جب ہم
اپنی عقول کی اُن خصوصیّات کا بھی اعتراف کرتے ہول جو
یقین سراسرمادی نہیں ہیں، نویہ کیوں کر ممکن ہے کہ شواہد
یقین سراسرمادی نہیں ہیں، نویہ کیوں کر ممکن ہے کہ شواہد
و دلائل کے اس ناقابل تدوید سیسے کی طف آئکھیں بند کر لی
عفی ایک اتفاق پر اس نظریّے کی بنیاد دکھ دی جائے کہ ہمال
اور ہماری اس دنیا کا وجود کا کنات میں واقع ہونے وا سے
افر ہماری اس دنیا کا وجود کا کنات میں واقع ہونے وا سے
فقط ایک اتفاق کا مربون ہے۔

اب ہم اپنی استعداد کے مطابق یہ بات واضح کر چکے ہیں۔
کہ ۱۹۹۹ ۹۹۹۹ ۱ مکانات اس بات کے خلاف اور صرف
ایک امکان اس کے حق میں ہے کہ یہ ساری گوین عالم فقط ایک
اتفاق کا نتیج ہے۔ سامنس ہمارے بیان گردہ حقائق کی تردید کی ہمتت
نہیں رکھتی اور ریامنی ہمارے اعداد و شماد کی تائید کرے گی۔
اب ہمیں انسان کے اس صدی ذہن سے مقابہ ورمیش ہے۔
جو جابد تصورات کو بڑی مشکل سے تذک کرنے نئے کہ زمین گیند کی
صورت رکھتی ہے ، لیکن اہل عالم کو اس سے انگی کا بھین

دلانے یم پورے دو ہزاد برس صرف ہو گئے۔
اس میں کوئی شک نہیں کہ نئے افکار و نصورات کو ہمیشہ مخالفت اور دُشنام طراندی یک سے واسط پڑنا ہمیشہ مخالفت ان سے مغلوب نہیں ہوئی اور بالاخر عالب کر رہتی ہے۔

بہیں جو کچھ کہنا تھا وہ کہہ چکے ، جو شواہد و دلاً مل بیش کرنا چاہئے کئے ، وہ کر چکے ۔ اب یہ معالم بلکہ مقدم اہل فہم و دائش کے سامنے ہے اور ہم ان کے فیصلے کا کمال دل جیبی اور پورے اعتماد کے ساتھے انتظار کریں گے۔

#### ردا) سترهوال باب

#### " 26"

توریت کے پہلے باب میں کرسفر میداکش کے نام سے موسوم ہے تخلیق کا منات کا قصر بال کیا گیا سے اور یہ ایک عجب وغرب بات ہے کہ ان ہزار ہا سال میں علم و مکست کے ازتقاء وعودج کے باوجود اس نفقے کا مغز اور اُس کی بنیادی صدافت اُج بھی نافد بل تر دید دائے ہے اور ہم جانتے ہی کہ بادے ال ادعا سے ہمارے سائش دانوں کے مطفن جرول بر ایک بھی سی طرید مسکرا موٹ کو دار ہو جائے گی۔ وہ لوگ جو ایمان رکھتے ہیں ، اُن کے جبروں سے یک گونہ طما نیت ہوبیا ہونے لگے گی۔ اس میں کوئی شک بنیں کہ اس سٹلے یہ اہل علم یس اختلافات رونما ہوتے ہیں لیکن اس کی سینیت اصلی اور بنیادی بنیں بکر سموی اور سطی ہے اور سجیدہ بحث و محیص کے قابل بنین \_\_ اوراب آئے کر کتاب مقدس کے اس اہم اب میں میں ہونے والے حقائق برایک نظر ڈالیں۔ و الندائي أونش من فداوند فلان أسمال اورنس كو بيدا كيا ور نهن كي أس دفت كوئي خاص صورت بنين متى اور دو خالى متى يا

یہ اس استدائی زشتار کا بیان ہے جو زمین کے ایک معین صورت اختیار کرنے سے بہلے موجود تھا۔ اور گرے بانیوں یر ایک نار کی جھا رہی تھی ''

یہ اُس ذیا نے اور کیفیت کا بیان ہے ، جب سمند کم کرے اور نا قابل نفوذ بادلوں کی صورت ، اسما نوں میں لئر ھک رہے کھے اور ان کی وجہ سے روشنی ذیبن میں کہ نہیں بہنچ سکتی ہیں۔

رد اور فنداوند فدان کی دوشنی ہو جائے اور دوشنی ہو جائے اور دوشنی ہو گئی اور آخر آ سمان کے یہ فہدب باول صاف ہو گئے ۔ زبین سرد ہو کہ جا مد ہو گئی اور اُس کی گروش نے دان اور ون بیدا کر و نیے۔

"اور خداوند خدا نے کہا کہ بانیوں کے در میان نفلئے
اسمان قائم ہو جائے اور اُن بانیوں میں سے جوسارے
کدہ زمین برمحیط عقے ، اُس کے براعظم اُبحرا کے - اور
خشک زمین سے اوبر ہواکی وہ نہ قائم ہوئی۔ جسے آج

ود اور خداد ند خدانے کہا کہ ذمین بار دُر ہواور وانے بیدا کرنے والے کھاس اس میں سے اُگیں ۔

اور الاحظہ فرنا ہے کہ نباتات کی روٹیدگی کا ذکر حیوانات کے دکر سے بہلے کیا گیا ہے۔

میں فران بنا نہ نبا اللہ عظم و فرنا اللہ مالکہ مالکہ اللہ اللہ مالکہ مال

سرور فداوند فلانے دو عظیم روشنیال بیداکیں اور

اس کے سوابہت سے سارے بھی خلق کئے " اب سور رج اور جاند باولوں کی اوٹ میں

اب سورج اور مبائد بادلول کی اوٹ بیں سے جھا نکنے لگ گئے تھے اور جب باول اور زیادہ بلکے ہوئے تو سارول نے بھی اپنی صورت دکھائی۔

اور فداوند فدانے سندروں سے کہا کہ نہارے بانول میں بہت سے ترکت کرنے والے زندہ اجبام بیدا ہوں اور ہوا اور ہوا اس بیدا ہوں اور ہوا اس ایسے برندے ، جو زمین کے اوبہ اسمان کی فضاف سی مروانہ کریں '

مرکت کرنے والے ذی رُوح سب سے بہلے بانی ہی میں بیدا ہوئے گئے اور آسان کی فضاؤں سے مراد ہمارا کر اُہ ہوائی ہی تو ہے۔ ہی تو ہے۔

اور فداوند خدانے کہا کہ زمین کی خشکیاں ہر نوع کے جوان بیدا کریں، جن میں موشی بھی ہموں اور چیلے بھی ، حشرات بھی ، ہوں اور چیلے بھی ، حشرات بھی ، ہوں اور درندے بھی، سمندروں کی آباد کاری کے بعد خشک زمین کی باری آئی اور وہ بھی زندگی کے مختلف مظاہر سے معمور ہو گئی۔

"اور فداوند فدانے کہا کہ اب ہم انسان کو اپنے ہی نمونے پر بنانے ہیں۔ اور اُسے ، کوو بر کی ہر ذندہ مخلوق پر حاکمیت اور برندی عنایت کریں گے۔ پھر خداوند فلا نے انسان کو اپنی برکت و سعادت سے ہرہ باب کیا اور اس سے کہا کہ جا اپنے نثر بیداکہ اور اُن کی تعداد ہیں برابد

اضافہ کرتا جلا جا اور میں بن یہی کچھ بٹوا اور انسان کو عام جوانات پر فونیت حاصل ہو گئی۔

اور فداوند فدا نے فرمایا کہ ہم نے مرسز دو ہے بین غذا مکھ دی ہے " یہ ناور بیان اُس ذائے کے بین نظر ، جب علم الحیات کا ابھی آغاز بھی بہیں ہوا تھا، ایک غابیت ورم جرتناک اظہار کی مینیت رکھتا ہے۔ حقیقت بین کلینٹا صبحے ہے اور حکمت مجدیدہ کے معیار پر بانکل بورا اُنٹرنا ہے ۔ سنر بودول کی نسبت اس بیان کو مزار وں برس تک محض ایک الهامی حیثیت ماصل رہی کہ بیان تک کر سائنس نے اس ترکیب یا فتہ مادے کو در یا فت کر بیا جو کلورو فول کے نام سے معروف ہے اور اس کے بارے بین یہ بوری طور پر فراہم ہو گیا کہ ذندگی ایک بہت بڑی مدین شامل میں یہ تبوت جگی طور پر فراہم ہو گیا کہ ذندگی ایک بہت بڑی

تدریجی ارتفاد کی یہ کہانی جو خلفشار مطلق سے شروع ہو کر
انسان اور اُس کی ملکت کے سینجی ہے ، آب کے سامنے ہے۔
کیا سائنس کے لئے یہ مکن ہے کہ اس مختصر ندین افسانے میں
اپنی تحقیقاتی خور دبین سے کو تی جیوٹے سے جیوٹا لقص یا کوئی کمزور
سے کمزور کڑی بھی دکھا سکے۔ دنیا کی اصل کہانی محض جیند الفاظ
پرمشتل ہے بائی جو کچھ ہے ، وہ اس افسانے کی جزئیات بالاخفات
ہیں۔ الل ایسمارا سراس ہے نام مصنف کے سامنے جس کا آج کوئی
ام کک ہمیں جانتا اور جوابنے زمانے ہیں بھی کسی تعارف و

استقبال کے بغر مطلع شہود ار اگیا تھا ، ہے اختیار تھا مانا ہے،جس کی دانش و فراست اور زبان و بیان نے اس الهام كو الفاظ اور اس احساس كو نكر مي منتقل كيار بيراس سا ده مدافت کی موجود گی اور روشی می ہمارے گئے یہ سرگہ ربیا نبیں کہ اُن حزمیات پر برسر سکار موں جو برحال ترجمہ و تحریف کے ایک ہورے سلسلے میں سے بدآ مد ہوئی ہیں، یا اس سئلے ير بنگام أرائي كرفدانے . كوبن عالم كا كار نامرُ عظيم کس اندازسے اور کتی مرت بین سرانجام دیا۔ یہ بال کر دہ حقائق صداوں کے وصدلکوں کو جرتے ہوئے ہم ک سیخ بى اور آج بھى حقائق ہى كا مرتب ركھتے ہىں۔ اس وُدرِ علم و حكمت من مم اس نظرت في تفكيل كرسكت ہیں کہ تمام زنرہ اشاراک واحد نقلتے سے ترقی کہ کے اپنی اعلى جسماني حشيت يك يهنجتي بس ، ليكن سائنس تخليل كي داه ير اس سنگ میل سے اے ہیں برصتی ۔ ہم اُن غیر معمولی اذان سے انفاق مزور کہ سکتے ہیں جن کی محقیقاتی مشقت اور تخیلاتی برواد کی مدولت مادی دنیا کے طبیعاتی حقائق کی ایک سیم تعویر بمارے سامنے ایکی ہے لین ہمارے لئے : برگز عزوری الليس كر اينے مفرحتي ميں جال يہنج كر ده كھرك بوجاتے الله ويل الم على كوسي بو جانس - م لازم بنیں کہ خفر کی ہم پیروی کری اناکر اک بزرگ سی ہم سفر سلے

ادر کیہ اس لئے کہ انہوں نے ابھی اس کا تنات کے مظاہر میں اُس کا تنات کے مظاہر میں اُس کا تنات کے مظاہر میں اُس فارد کا اور ارادہ خداوندی کی جلوہ آراء ہنیں دیکھا۔ ے

کہہ سکے کون کہ مرحلوہ گری کس کی ہے برده جيورًا سے کھايا کہ اٹھائے نہينے ادر ساسن دان ہیں کہ نہ تو ایک روح اعلیٰ اور ایک عقل کل کے وجود کو قبول کرتے ہیں اور رز اس می انکار ہی کرنے کے تابل بن - اس کے باوجود وہ اپنے قلوب کی گر اُسول میں ا ک ایسے شعور، ایک ایسے نکر، ایک ایسے مافظے کے کمس اور خمالات و نصورات کے ایک ایسے سرجینے کے نبوج کو عزور محسوس کر نئے ہیں ، جسے روح کے سوااور کوئی نام منیں وما جا مكتا - آج كا مأسن دان خوب عانتا سے كه أس ك دصدال اور اس کے وس کی الہامی کیفیتوں کامنبع اوی سی سے ، جنائي جب ک وه اس مسلے يو کوئي قطعي اور دواي دائے ین بنی کرسکتا، اُسے سرگذ اس بات کاحق حاصل بنیں کہ وہ كأننات كى كار فرمائيول ميں أيك شعور اعلى اور عقل كل كے وجود وعدم وجود بركو تى حرف أخرابين لبول براست بحقیقت کر انسان نے ان اے افریش سے آج کے

ی حقیقت کہ انسان نے ابترائے افرین سے آج کے دن کک مرزمان و مکان میں اپنے اندرایتے سے آئی و ارفع ایک میں اپنے اندرایتے سے آئی و ارفع ایک متنی معلوم کو بکار نے اور اُسی سے مدد چاہتے کی ایک بنایت قری تو کی فسوس کی ہے، اس امرکی شاہد ہے ایک بنایت قری تو کی فسوس کی ہے، اس امرکی شاہد ہے

کہ مذمب تلب و ذہن کی ایک دہمی کیفیت ہے اور اس کی اس جنیت کا اقتاعے کہ اس کے وجود کو حکمی اور فکری طور ہے تسلیم کیا چائے۔اس سلے میں یہ بات اہم بنیں سے کہ انسان نے اپنے ذہنی ارتقاء کے دوران میں سمر کے اصام سے بھی وه اعلی وار فع تعورات منسوب کرد یئے جو درحقیقت زات كريا سے محصوص بين ، اہم بات يہ سے كر أس نے ہميشہ ایک اسانی قوت خالقہ کو تسلیم کیا۔ اس میں شک بنیں کہ ا ج ہمیں علم و معرفت اشاء کا ایک شتبہ میشر ا جاکا ہے۔لیکن اس کا یہ مطلب بنیں سے کہ مہیں اُن لوگوں کی فامیوں اور اصابوں یہ رستبراء کا بقی بھی ماصل ہو گیا ہے ، جو ہم سے مداول سلے اس د مخدار ادل و ابد به سے گذرے تھے ماجو آج بھی حقیقت کو اُس روشنی میں بنیں دیکھ یا نے جو مہیں سترہے۔اس کے فلاف ہمیں انسان کے اس عظیم الشان جذر حبتی عنت کرنی جائے جو ازل سے اس کے سینے یں موج زن ریاہے اور جو ہمیننہ سے ایک سبتی برتر و اعلیٰ کے تصوّر کے گرو طُومنا مِل آیائے۔ کیا یہ اُس کی دُوج کی پکار نہیں سے جو خالق كائنات سے ہم كنار ونے كے لئے الك افتطاب دوام رهمتی ہے۔؟ اور کیا ہم اس اعراف و اثبات سے ابنا دائن چھڑانا چاہتے ہیں کہ وہ جذبہ روحانی اور ترکیب ایمانی جو دف انسان میں یانی عانی ہے ،ایک باعقل و بالنعود بھی کے لئے اس کے دیگر اومان کی طرح ایک مزودی مفت اور ایک لازی خصوصت سے

ابن جذبے کا وجود اس ہستی خبرو بصیر کے مقصد عالی کا ایک ایسا ہی نبوت ہے جیسا کہ خود انسان کے اُس مادی لیکن سیرت اگرزوہن کا وجدد ،جس کے اندر اُس کی ذی جس اورصاحب

ادارک سخفت مکین ہے۔

کسی جو بر برقی یا ذرہ خلقی کو بجائے خود فوت نکر ارزانی نبیں ہوئی عناصر کی کسی نادر ترکیب نے کسی تصور کو جہنم نہیں دیا، کسی فطری فانون نے کوئی عمارت کمجی تعمیر نہیں کی ، لیکن زندگی کی بعض تخریکوں کے زیم انٹر السے اجمام ذندہ مزود معرف وجود میں آتے ہیں ، جن کی کوئی اندرونی طاقت احزائے مادہ بر حادی ہوجاتی اور اُن سے اینے احکام منواتی سے،اور انسانی تمدن کے یہ سارے عجائب و نواور اسی اندرونی طافت کی کارفر مأسول کے کر شمے ہیں۔ یہ اجمام زندہ کیا ہی ؟ جوابر برقی اور درات خلفی ؟ یاں، لیکن اس کے سوا تھی کچھ اور ۔ اور یہ کچھ اور" ایک شے نامحسوس سے کہ ادے سے اس درج ارفع وبرتر کہ وہ تمام مادی امور یہ غالب آجاتی ہے اور اس كأنات كے اوى اجزاء سے اى حدیک تحلف سے كرزاسے دیکھا جا سکتاہے، نہ تولا جا سکتا ہے ، اور نہ تا ہا ہی جا سکتا سے - جاں کے ہمارے موجودہ علم کی رسائی سے : ہمیں السے قوانین مجی معلق میں جواس شنے عامعلوم کے وظائفنا ومعولات ير مادي بول- انسان کي ندوح اس کي غلام نيس

بلہ اُس کی اور اُس کے گر دویش کی آقا اور اپنی تقدیم کی مالک سے۔ لیکن اس کے ساتھ ساتھ اپنے وجود کے سرحنیئہ اولیں لینی ذات مداوندی کے ساتھ اپنے رہنتہ و ربط کا شعور لقینی رکھتی ہے۔ انسان کے لئے اس نے ایک ارتقائی فابط افلاق مرنب كيامي، جو أسے ديگر حوانات سے متاز كم ناب - اس شف المعلق ومعلوم كو مختلف مادى عناص كى تركب كا ايك نتيج فاصل قرار دين، اس لئے كر تحرب كا ہوں یں استعال ہونے والے آلات اُس کا سراغ نہیں لگا سکتے ، مشلہ ذیر نظر کی طوف سے انگھیں بند کرنے کے ہما ہے۔ در حقیقت سماری دُوح موجود و ثابت سے اوروہ اپنے آپ کو اپنی مختلف کارفرمایکوں میں سابر ظاہر کرنی رہتی ہے۔ اس کی فربانی نفش اُس کا بنبل و اینار ، اس کا مادی کیفیتوں براختیار و افتدار اور سب سے بڑھ کر اُس کی دہ قوت جو انسان کو حیوانی بینیوں اور کمزوریوں کے دلدل میں سے الحقا كراسے اس ذات ياك كے قريب ترلائى اور اس كے سرود حیات کو آہنگ آسمانی سے ہم نوا کرتی ہے، یہ سب اس کے مظاہر و شواہد ہیں۔ اور چیٹم بینا کو انہیں کی جملیوں سے اُس کا منظر حاودانی عطا ہوتا ہے۔ یہی وہ فوز عظیم ہے جے مقصد رہانی کا درج عالی حاصل سے اور اس کے احساس سے یہ دانہم یوعیاں ہوجاتا ہے کہ دوح انسانی کیوں ہر وقت ایک مئی فرق البشر کی جویاں اور اس سے ہم کنار

ہونے کی طالب دہتی ہے۔ پھر یہ کہنا کیا تعلط ہے کہ یہی راز بتر ندمیب ہے۔ بلکہ یہی وہ بنیاد ہے جس پر ندمیب کی رفیع آلشان عمارت تعمیر ہوئی۔

را سان انسان کی آر نہ و کے رفعت اور جبو کے عظمت کو تسلیم کرتی اور اُسے اس کی بوری داو دیتی ہے۔ لیکن اُسے اُن صدیا متصادم عقائد و مسائل سے کوئی دل جبی نہیں جو بذاہب کے طواہر نے صدیوں سے بیدا کر دکھے ہیں اگری اُسے سخیدہ اوبان عالم کے ان مختلف داستول کا فرور علم ہے ، جو مختلف ذاویوں سے ایک ہی مرکز یعنی فوائ باری کی طوف مراتے ہیں۔جو کچے سائنس ویجھتی ہے اور باری کی طوف مراتے ہیں۔جو کچے سائنس ویجھتی ہے اور جس کا تمام اہل بصیرت کو علم واحساس ہے ، وہ اُس ایمانی عالمیر کی اقدار اعلیٰ ہیں ، جن کی فدرو قیمت ہمارے تنصور عالمیر کی اقدار اعلیٰ ہیں ، جن کی فدرو قیمت ہمارے تنصور سے بھی بالاہے۔

انسان کی افلاقی حسیٰ کی طرف پیش فدی اور اینے بیادی فرائض کا احساس وہ انتمار بین کہ ذات خدا و ندی اور بیاد اور بیان کے شجرایان سے بید اور بقائے دوح انسانی پر اُس کے شجرایان سے بید اور اُس کی فلائے دوح بن کر اُسے آہشتہ اُس اُس می کا ایماد ویئے ہیں، جہاں وہ اپنے آپ کو خا بی مرف کا بنات کے حضور بی بیا ہے ۔ اور جب اُسے اپنی مرف کے لئے پکارتا ہے تو وہ محض ایک فطری تقاضا پولا کرتا کے لئے بیکارتا ہے تو وہ محض ایک فطری تقاضا پولا کرتا ہے اور استمداد کی خام ترین صورت بھی اُسے دات بادی

سے بی ویا ہے۔

تعذيس ولعظيم، جودوسخا، بندي سبرت اصلابت كردار احس اخلاق و حدال و المي اور وه دگر خنات انساني جنبیں خسو صیات رانی سے ایک نسبت خاص سے ، آکارو الحاد سے بیدا نہیں ہوئی کہ خود بیتی و خود بیتی ہی کی ایک حیران کن صورت سے اورجی نے زیراثرانسان اپنے آپ کی غلط طور بر أس مقام كا عن والشجيخ للناب جو در اصل صداوند لابزال سے خاص ہے۔ اور یہ ایک حقیقت ہے كر الدايمان آج دنيا سے أكث حائے تو تهذيب انساني كاولوال نكل حاسمة ، أنشار وخلفشار نظم و أبين في عِكم نے سی، قواعد و صوالط عم ہو کہ دہ جائیں، اور سم طف مدی اور شطنت کا دور دوره ہو جائے۔ بس ہمارے لئے اس کے سوا اور کوئی بہتر طریق جیال وعل بنیں کہ ہم ایک شعور اعلیٰ اور ایک وائش کی پر ایمان لانے كے ماقع ماتھ أى كے ندم اور أى كى تحنت كے امدوار رہی اور اخوت انسانی برنقین کائل دیکتے ہوئے دہ فرائق بخوشی بجالائیں جو رضائے مداوندی نے تور ہا۔ کا اللمين كے لئے مقرد كر د كھے ہيں۔ عمر الم تود بحود اُس کی طرف صعود کرس کے اور اُس کی مخلوق ہونے کے سرف کی بنا ہم اُس کی توجہ عالیہ اور اُس کی رحمت بے بناہ کے میں وار کھیریل گے۔ بہی ہمارا ایمان مے اور ہم پوری ذمہ داری کے ساخداس پر قائم ہیں۔
اخلاقی ارتقاء کے تقاضے انسان کو آہستہ آہستہ لیکن یقینی طور بر اُسے
اپنے بنی نوع سے رشتے کے ایک بہتر تصور کی طرف لارہے اور ایسے
نصب العین قائم کر رہے ہیں ، جن سے انسانیت مستقبل ہیں لازمی

طور پر والستہ ہو جائے گی۔ ابر کے بحرناپیداکنار میں انسان کی ساری این آئے ایک تطرے کی سی جنیت رکھتی ہے اور اس کی موجودہ ناقص کیفیت اس کے اُس سلسلہ

ادتقادین محض ایک معمولی سی کڑی ہے ،جو ایک ابتدائی تجمیائی وجود سے مشروع ہوا تھا اور جو بالآخر اُسے اُس مقام تک سے جائے گا ، جا ل انسان خاص روح کی صورت اختیار کر ہے گا۔ خالق کا منات ہمیں اُس سفر کے لئے پورا اور مناسب وقت عطا کرے گا اور اِس دوران میں سفر کے لئے پورا اور مناسب وقت عطا کرے گا اور اِس دوران میں

ہماری مہترین دعا اِس کے سوا اور کیا ہو سکتی ہے کہ آے خالق اکبر ہمیں اُس راستے ہم چلا جو تیری رضائے جیل اور تیرے مقصد عالی کا

رات ہے د اصر المستقم ہمیں ایک دوسرے کی رفاقت کی دواقت کی دواقت کی دواقت کی دواقت کی دواقت کی دوائی برم کمال دومانی دوحانی بندیاں عظا کر اور وہ قابلیت ارزانی فرما کہ ہم کمال دوحانی

روفای جندیال کی تر اور وہ میں ایس ہمیشہ شامل رہیں۔ بھر کی طرف بڑھنے والے کا روال میں ہمیشہ شامل رہیں۔ بھر ہمیں اپنی خدمت گزادی کا شرف بخش، تاکہ ہم تیری

رمنا کی سکیل کے لئے ترے ہی وسائل بن کر ابد کے

کناروں کو چھو لیں-انسان ملائے اس کائنات میں "نہا نہیں سے۔

## مكتبر فرنيكل لابو

یاکتان کے اکابراور ایٹری کے مشورے سے مغیدا مرکی کمابوں مخفیس اُلڈ ترجى شائع كئے ہيں۔ ذيل ميں ان كتابول كي مكل فرمست الاحظوراتے :-شاريكاترصادير- دونياكى بهتري منخف تصادير كالجوعة بوتب وزجم يسيا مانطل آج .- م ٧- اينسائيكلوپايايغ عالم جلداقل تاريخ اسلام) زود تهذيب مولاناغلام رسول تعر----١٠ سو۔ ۹ مادودی (آریخ کوی) ۱ ٥- ارخ يمي مز على جرزم ( بيول ك يد) نرجد: ولاناعد الحدرالال مردم ١- اميتيور اسداغ عرى ترجه بدير كيار كازاراهد ٧- جنگزخان ١ ١ ١ مزيزا عد ٨- سفاط ( + ) ، آنسيجي ا Y-1-٩- غيب اليك وامورموف (ملان اورغير لم كالرك خفر والخري الرجيع بالمجيب الكروم ---١٠ واكيان جز المورومي (مسلمان ويغير الم المورخ الين كالمفتر والأيل م اخر عزيزا كل --- ٥ ١١- لوركل (ملك نورجهال كي دلحسب سوائح فرى) زجمه بيكيم بيب انتعرو الموى بلي أكام م زيوطب المرا سلمان عالميشان تنهدوزك ملطان الخلي وليسب وديرا زملومات سوائع عرى أرجها خرعزز الكدو - مدم ١٠ سوفي الله المراز الكرام المراد المراسلي المراد المراسلي المراد المرابي المرابي المرابي المرابي المراد المراد المرابي المرابي المراد المرابي ١٦٠ فازيان تنبير ال وكول ك دليس حالات جنبول ضائدان تنديك زقى دى وسيع في غريما ادى . - . ه هار سوفي واقعات ( بجول ورفرول كرفية اليخ عالم كروا م واقعات كافت في علم وسول تهو وسوليم ١٦- تا تاريس ليفاد إ تاريس وليسب ادرولدانگيز اريخ ) زجمه رعزي الله

كمنية فرنيكن إيسط كس ١٩٩٠ بك سكورُ مال دورُ الحكور :-

	١١- ابدنس (مشهوراميكي موجر المس الجهااثينس كي دلولمه اليخرسوا مخ حبات
	-sienté
Numa anna d	١١- دا ستان فلسف جلد اوّل إعلى القدر فلسفيول كيواع ادرافكار آرة ستدعا برعلى عا
A 0 6	4 . 1 (. 4 . ) (3) 4 4 -19
r-A	. ٧- نافال تخيرزي انسان. تبعد يحتد عند مير
	ساست،
۳-۸	ا ۲- امریکه کاسیاسی نظام :- زجمه به مولانا صلاح الدین احد -
Number of	۲۴۰ اقدام متحده به نزجمه ایفنلی قرمینی -
- l- !	اول اور افسائے ، ۔ سوم ۔ بنان تا شان تا تا تا
زيوطيع	۲۲- يملافان ( ۱۱ ) ۱۱ - غلام حين
1 some nous	٥١- المين جراع المين برولف ١١ ١ - فرة العين حيدر
0-1-	۲۷- نخی بیاں ( ، ) ، ، - حجاب اقیاز علی
4-1-	عرا- بشريح كما كيا ، ١٠ ١ ١٠ - سياما على عليه
Ø	٧٨ خيرات ١ ١٠٠ څيوست
r-v	19- انجان دابی ( ۱ م م شان الحق حقی
m->	٠٠- شهريناه ١٠٠١ المينانتا
N	اس- مفرور ( ۱ ) به انتين الكر معفري
وبيرطب	
4-1-	سرس المعاكنوال الفالم ترجديد الرافظ
N	الم الم الما الما الما الما الما الما ا
A trace or assume to	ه- اذ کمی که نیان ( " ) در اد که که ایان اور ال دوه الا جور .
-	منت ور مال دو لا اور:

١١٩- الكول لاشر (افلف) زجد- ابنانا m-1 ---٤ ١٠ - يا سال کاري ily -: " ( " ) -١٣٠ تعمل الحرا ١ ١ ١ ١ م م يواليوردفار عظيم L-1-٢٩- سوري كيرافر ما فعر ماك ماك كي وليسب اوك كما نيان إزعب يون ب رحال 4 --- A ---( نادنی ) ترجمه: د لی ایشرف صبوی ٧٠ د دوريد جياول L .... ٨١- نيامت كي دوت إلى لينك جهازي غرقالي ودانك ومتلن إرجه وسيعا يرعل عابد 4 ----٢٨- أي عام مين (قدام) . ترجمه وعشرت رحماني p-- --معلیات، ترعمه فالربيعبالله سرم- مواجع كي متفاصد 0-A---مهم- آزاد فعليم اورجمهوري طراقي كار ترجمدر پروفليد سيده فارفطيم pu --- --5600 هم قطبي بوفستان (قطب شمالي دجنولي كي وليسب ا در برا مرار حالات ترجر المرافي الاخاليش ۲۹- نیزبارک سے بیس کے پہلی پرواز (ولولہ خیزواستان) ترجمہ ، گروپ کیٹین فیاض محمود تبيت سرم-۳ انانات: ٥٨- متقبل كاانسان 0-1-المالم الماسية ١٠ ٨٨- اسلام ادرتا نون جنگ وصلى ترجمه :- مولانا غلام يسول تهر الماؤطوات افرواد بول في عليم وزمين ك في يدك بيل استادون اوروالدي في بستري مدد كاريل-مُنْكُوانِه عَايِنه عَبِير وَمُنكِل يوسط بكس الله المارة الله

faces o acres o	س تابراندوبلوی	7.1	ن المحالية - ١٩٩
f and a sour a	4	·	۵۰ - کچد کی برفیزیاں
Andrews do servine do	4	11 .	٥١- بجن كم مذبال مالى
	b	4	٢٥٠ - يون كيما شرين ديل
Company of Constitution of	н	4	مع بجرا كدنجيان
I am a med	y	11	۲۵- بجول کی بنسی تعلیم
زيوطبع	4	4	- بي كال الكفيل المبيت
1	4	4	۵۲ بچل يى جذبه عدادت
	"	11	عمد أنتخاب معاش
زبرطبع	"	n	مه خدشای
fram 10 april 0	4	4	٥٥- آپ کنی کی دلاثت
فيوطمع	4	ħ	. به سه دالدين اورسلين
1-1	"	b	الا - أب كي بي كالمعت
1-1.00	h	11	۲۲- ساشر في ندى مين يول كويمال
1-1	"	¥	الم يج كي عمل
1-1	4	4	first de
I was A was a	//	,	५० के हिर्म हिर्म १०
1-1	بهونيسيدفاء اعليم	. 6	١٧٠- مدر الله الله الله الله الله الله الله الل
	N	4	المرد بمارى كے جذاتى اور نفسيانى ملا
i- r	- مولاناعبدالمجيدماكت		۲۸ - نهادی تندکستی
1-1	N	"	79 - تهائے مشلے کیوکو حل ہوں
			٠١٠ - يحول كي و بني صلاحتين
المروخ العجد	: Le 6. 1-49 6 p	ريك	مكنية فرنبكل بوسد
627770			3000

America de commence de	دن ترجمه: بفنل مدخان	١١ - ينج كي فعلم مي كو ادر مدرت كا نسا
	B10 làm - 14	بدر دومروں سے نیاہ
		طب اورسحت،-
1 A Of	ك يع محسال مفيد الرجمة : مولانا فالم المواق	مد مرساندرایا به وایکل ادر رد
	تزجمها وداكر عدعها لقدى القران	
		اللاعدالية
7-1-0	تعرب خيلي بي كام	مه خزانے کی تلاش
Mars 1	ره د دلی اشرف مبوی	#312-44
		D
		فني معلومات ١-
( ( V	نرجه به خلق ابدائم خليق	٤٤ ثيليفون كيسكام كرنام
Y- n	म्रिक्टिशिक्टिक्ट	بالكيلي للكاب
Y-^	4/ -1 4/	وي - مورون کي سلي کتاب
V-/	V -1 V	۸۰ کمیارون کی بلی تاب
	ف کالمسلمرة-	بنيادي سأتنشى معلوار
1-1-	हां जी शिक्षा के स्वास्त्र के स	٨١ ، ما ي جاني مي ني جانور
1-1-	1/ -3 W	٨٨ نماننديم كم حاور
1 /	4 - 4	۸۲- کیوں کی سماجی زندگی
1-1-	# -: 4	٨٨- كششقل
1-1-	11 25 11	٨٥-١ناني مشبن
) A •	" 3111	1 200
مالعدورلانخ	ط بكس ٢٦٩ بقاء شاويو	wd Ki 3
		of Cont Time

I wanted A residence to	والمالك المالك مراتا المالك المالك المالك	شاه المالات
1 A x	* - *	۸۸- روشنی
from A more a	H 3 8	١١٥١ - ١١٥١
[ \^ ·	4 11	٩٠ مفناطيس
( may 1/2 man 4	e ~ 4	65° -91
france	4 -1 4	Öl-Ar
I amo A amo	n -3 4	۱۹۶- وشابر بهلی نظر
		A 100/ 00 1 0A
	-2	مزيد ما شني كتابي،
Dunder a march	نزهمره- على نامرزيدي	۱۹۶۰ سارون کی دنیا
· · · · · · · ·	11 -3 N	۹۵- زمین کی سرگذاشت
i'ma of	مه ۱۰ الواحس نغي	۹۹- مشهور موجد ادران کی ایجادیں
p-1-	ه د پرومنسر مودای خان	٩٠- جوبرى تعالى ادراس كالمشقيل
1-1-0	ء - مسعودالدخال	۹۸ آوانگهای
D	ه د دواکشوعیدالسّاله خورتید	٩٩- سائنس كر بات
	۸ - مولاناغلام رسول تیر	٠٠٠ خلاي سفر کي بدل کتاب
P-1	Lamber 1 4	١٠١ أنكيول سيكام ليحيث
ixedia	ه د میدان امرنین	۱۰۲- مصنوعی سیارجیر
₽.	الما الما الما الما الما الما الما الما	۱۰۴- نظیمائنس داندں کے بیریختیتی از
	(72) (4 مر تورو)	111 " "

كبتر فرنكلي بوسط بكس روات بك مكرة مال دود لاهور-



کے لیے قتمتی کتارں کا اکسے ٥ خُرنجنُورت ٥ معنُوات أفزا اليي خده تصوير داركت بين أردو مين آن كك بنين محبب بين ٥ داشني ٥ بق يتناهين ن آواز ن مُثَّى كُشُّرُ تُقُلُ ۞ اِلْمَانِي شِينِ ۞ رَبُرُهُ الشَّياءِ زازَة رم كمازر ن بالصطافة سياني مافرر ن كرون كي ماجي زمركي تعنیف: برتماموریس بارکر رجه : صلاح الدين احمد بے کتب ذرکشس یا ذیل کے اواروں سے ملاب فرمات وَالْمُدُّلِمُنْدُ ۞ الأركل الميتر





